INSTRUCTION MANUAL
MANUALE D'ISTRUZIONI

DM 93/42/CEE (MODIFIED BY DIRECTIVE 2007/47/CE)
MEDICAL DEVICE IN CLASS 1 **WITH MEASUREMENT FUNCTIONS**
COMPLIANCE WITH UNI EN ISO 1041:1998

MODELS

FEDMED11	FEDMEDM1500	FEDMED700U1	FEDMEDM7500PLD	FEDMED1500LD
FEDMED100	FEDMEDM1500LD	FEDMED700U2	FEDMED100PLD	FEDMEDM100
FEDMED100M	FEDMEDM1500P	FEDMED700IR	FEDMED1500PLD	FEDMEDM100M
FEDMED100LD	FEDMED100LD40	FEDMED700UW	FEDMEDM100PLD	FEDMEDM100LD
FEDMED100UWLD	FEDMED600	FEDMEDM700	FEDMEDM1500PLD	FEDMEDM100UWLD
FEDMED100P	FEDMED600P	FEDMEDM700P	FEDMED1500UW	FEDMEDM600IR
FEDMED100IR	FEDMED600LD	FEDMEDM700LD	FEDMEDM1500UW	FEDMEDM600UW
FEDMED100U1	FEDMED600U1	FEDMEDM700U1	FEDMED1500U2	FEDMED700
FEDMED100U2	FEDMED600U2	FEDMEDM700U2	FEDMEDM1500U2	FEDMED700P
FEDMED100UW	FEDMED600IR	FEDMEDM700IR	FEDMED1500U1	FEDMED700LD
FEDMED100N	FEDMED600UW	FEDMEDM700UW	FEDMEDM1500U1	FEDMED2500P
FEDMED1500	FEDMEDM600	FEDMED100P4	FEDMED100UW2	FEDMEDM7500
FEDMED1500P	FEDMEDM600P	FEDMEDM100P	FEDMED1500UW2	FEDMEDM7500P
FEDMED21	FEDMEDM600LD	FEDMEDM100UW	FEDMEDM100UW2	FEDMEDM7500LD
FEDMED200	FEDMEDM600U1	FEDMEDM100P4	FEDMEDM1500UW2	FEDMEDM1500N
FEDMED300	FEDMEDM600U2	FEDMED2500	FEDMED1500N	FEDMEDM100N
FEDMEDM700PLD	FEDMED1500IRU			

CE 0068

Copyright 2008, ITALECO S.R.L. All rights reserved.
Copies, whole or partial duplication, in any form, of this manual is forbidden without the written authorisation by ITALECO S.R.L.
S/N: 0001 Rev. 3 printed in 2011

WARNING! THE USERS SHOULD READ THIS MANUAL VERY CAREFULLY BEFORE USING THE DEVICE

ITALECO S.R.L. will not be held responsible in case of damages or injuries due to an illegal or improper use of the product resulting from failure to follow instructions, warnings, notices or indications for use published in this book.

DinoCapture © software provided with this device is under Anmo Electonics Corporation Copyright or its suppliers.
All rights are reserved. The software is protected by copyright law and the provisions of applicable international treaties. In accordance with these laws, the licensee is permitted to use a copy of the software embedded in it in the manner provided for the operation of the product in which it is incorporated. The software can not be copied, decompiled, reversed, disassembled or reduced in any form.
The software or copies of the software are not for sale, all right, title and ownership of the software belongs to Anmo Electonics Corporation or its suppliers.

For further information about the device, please contact:

MANUFACTURER:

ANMO ELECTRONICS CORPORATION
5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan
Tel:+886-3-5357868
Fax:+886-3-5358098
http://www.anmo.com.tw

OFFICIAL AND AUTHORISED DISTRIBUTOR:

ITALECO SRL
Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy
Tel: +39-011-5690297
Fax: +39-011-5690298
http://www.dinolitemedical.com

Manufactured in: 2011

Summary

1. UNPACKING 4
2. PACKAGE CONTENTS 4
3. SYMBOLS 5
4. WARNINGS 7
5. INTRODUCTION 9
6. DESTINATION OF USE 10
7. GENERAL GUIDELINES FOR HANDLING 11
8. GENERAL MAINTENANCE 12
9. INSTRUCTION FOR THE THREE CONFIGURATIONS OF USE 13
9.1 COMMON PROCEDURES FOR THE THREE CONFIGURATIONS 13
9.2 HOW TO USE THE DERMATOSCOPE 14
9.3 HOW TO USE EARSCOPE 15
9.4 HOW TO USE THE MICROSCOPE WITH DENTAL MIRROR HOLDER 16
10 MEASUREMENT FUNCTION 18
11 CALIBRATION FUNCTION 20
12 FREQUENCY OF CALIBRATION 22
13 INSTALLATION 23
13.1 MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS 23
13.2 DINO CAPTURE SOFTWARE INSTALLATION 23
14 ACCESSORIES 27
15 CLEANING THE MICROSCOPE 28
16 CLEANING SPECULUM 28
17 CLEANING CONTACT CAPS 28
18 CLEANING THE DENTAL MIRROR HOLDER 28
19 DISPOSAL 29
20 WARRANTY 30

1. UNPACKING

Please handle with care, to avoid risk of injury.
It is the owners responsibility to ensure that all the necessary components are present.

2. PACKAGE CONTENTS

A Dino-Lite digital microscope
DinoCapture software on CD
A protective soft case
An Instruction Manual

Depending on the intended use of the digital microscope the package will also contain:

- Contact transparent caps (Small and Large) for dermatological surveys
- A “speculum“ pack for otoscopical surveys
- A dental mirror holder
- A stand on which you can put the device after its use
- A rack with P/N “Amita”

3. SYMBOLS

The symbols shown in the following pages can be found on DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE packaging, or in this book

WARNING SYMBOLS

WARNING in this manual indicates the conditions and procedures that if not met could cause injury or damage to the user, the patient or improper use of the device

ATTENTION on the product means "see the documentation attached"

SYMBOLS FOR STORAGE, TRANSPORT, THE ENVIRONMENT

High

Fragile

Keep dry

CERTIFICATION SYMBOLS

CE **0068**

Indicates that the product meets the essential requirements of the Directive 93/42/EEC on medical devices

Indicates a Type B applied, because the microscope must be in contact with the patient

ANMO ELECTRONIC CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

Indicates the name of the Manufacturer

ITALECO SRL
Via G. Pastore,8
10024 Moncalieri
(TO), ITALY

Indicates the name and address of the entity responsible for the products according to European standards

IDENTIFICATION SYMBOLS

LOT	Followed by an alphanumeric code is the lot code	SN	Followed by an alphanumeric code and a date indicates the serial number and year of manufacture

FURTHER SYMBOLS

RoHS Compliant	Indicates that the product complies with Directive 2002/95/EC on the reduction of hazardous substances in electrical and electronic equipment
	Indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately from other waste It must be disposed of in accordance with local WEEE regulations
FC	Federal Telecommunications Commission (FCC, Federal Communications Commission) An U.S. commission, indicates that the product does not cause interference with other devices commonly found in the office or at home

4. WARNINGS

Read these instructions carefully before using the Digital Microscope Dino-Lite
The following warnings are related to the use of generic Digital Microscope Dino-Lite.
The warnings for specific procedures, such as measurement, calibration, connecting accessories are included in the relevant sections of the manual.
A different use of the Dino-Lite than as described in this manual, can endanger the health of the patient and the person using the microscope.

The device is suitable for external use only and non-invasive measurements

The device does not make diagnoses, but only measurements. The results of the measurements must be read and interpreted by a doctor
.

Do not put Dino-Lite microscope in human or animal apertures. RISK OF SERIOUS INJURY!

Do not put your fingers or other objects in the cavity containing the LED light

Keep out of reach of children

Do not use the microscope without accessories

Always make sure that the accessories have been regularly cleaned and disinfected before and after use

Before handling the microscope and accessories wear disposable gloves to maintain a high level of cleanliness and hygiene

Do not direct the beam of light toward the eyes

Not to be used to capture images of or to video the eye

Do not use the device in contact with areas of the body that have injuries or wounds that are inflamed, swollen or painful

Do not use the microscope on wet skin or sweat

Using Dino-Lite, its accessories and devices associated with it without the presence of properly trained personnel can cause irreparable damage such as (just an example) the eardrum injury, injuries and skin irritation

Do not use the device simultaneously with other transactions that could penetrate to dust, water or other substances into the device such as (just an example) cleaning teeth, descaling

Do not use the device in close proximity to high heat, magnetic fields

Do not use the device in contact with lenses, glasses or other surfaces that can change the perceptions of the images

Place the Amita stand only on a flat surface

5. INTRODUCTION

Thank you for purchasing a DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE.
This product is designed to assist in improving the accuracy of diagnosis.

Only a well-documented image allows the examiners to compare their analysis with the result of other forms of investigation. In addition, a series of images derived from comparative tests repeated in a certain period of time allows an assessment of possible diseases and a more timely verification of the effectiveness of treatment prescribed or implemented to the patient. The Dino-Lite microscope is capable of attaching to the visual image (magnification, photos, video) a detailed metrology verification.
.

Dino-lite despite being extremely easy to use is a medical device, and we therefore recommend reading this book before using the equipment

WARNING! The measurement results are provided only as a guide for users and should not be used for the formulation of a diagnosis

6. DESTINATION OF USE

The DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE is a medical device that is used in conjunction with supplied accessories in three different configurations and can allow you to observe the skin, the hearing canal and the oral cavity.
The DINO-LITE DIGITAL MICROSCOPE allows you to make measurements through the analysis of digital images captured using the software DinoCapture.
The technology also allows the device to display in real time on a PC monitor video captured during the operation.
The device has a LED embedded light source used to illuminate the skin, the inside of the hearing canal, or the oral cavity.
The LED lights are switchable (ON/OFF) by software (except the model AM311H).
A PC is required for the DinoCapture software to run (please see minimum requirements).
The device is powered via the USB connection to the PC.
The image can be captured by using the mouse or Microtouch placed on the handle of the microscope.
The device can be used in three specific configurations based on the type of accessories used:

A – DERMATOSCOPE CONFIGURATION
B – OTOSCOPE CONFIGURATION
C – MICROSCOPE CONFIGURATION WITH DENTAL MIRROR HOLDER

Before being used, and accordingly to the specific purpose, the microscope must have the relevant attachment fitted to it:

- The contact caps for using the device as a dermatoscope
- The hearing speculum (measurements 3mm, 4mm, 5mm) for using the device as an otoscope
- The dental mirror holder for mouth and teeth inspection

WARNING! THE DEVICE IS NOT INTENDED FOR CLINICAL INVESTIGATIONS

7. GENERAL GUIDELINES FOR HANDLING

We would always recommend wearing disposable gloves when using the microscope, however this can reduce the sensitivity of touch when operating the device.

Do not use the microscope with wet hands

Do not use the microscope if damaged or if it does not work correctly

Always ensure that the device is properly connected to the hardware on which you installed the software supplied

Do not twist the usb cable when using the device

Do not subject the microscope to sudden shocks

8. GENERAL MAINTENANCE

Check the product and accessories before use, even after it has been cleaned.
Disinfection of the instrument is needed before use (the assessment has to be performed by the doctor).
The product is made of materials resistant to corrosion and environmental conditions provided for normal use, and does not require specific attention, but it must be kept in a closed environment, clean and dry, avoiding exposure to light and protecting it from dust in order to ensure the hygiene conditions.

Do not place the device and accessories in direct sunlight, high temperatures or in humid or dusty places

After using the microscope always separate from accessories and specula, cleaning them with a mild disinfectant solution, then proceed with the procedures for cleaning and disinfection the rest of the equipment, put headsets and specula in the case provided, taking care to disconnect the Dino-Lite from power supply or USB port

Do not immerse the microscope in liquids

DO NOT EVER DISASSEMBLE the microscope

9. INSTRUCTION FOR THE THREE CONFIGURATIONS OF USE

9.1 COMMON PROCEDURES FOR THE THREE CONFIGURATIONS

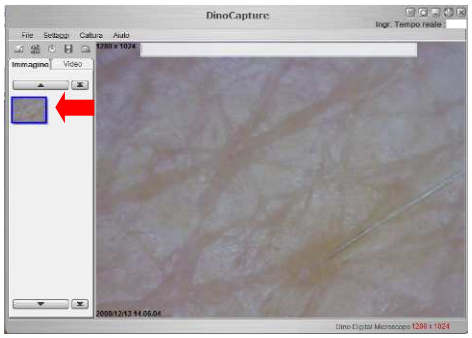
a) Put the part to be observed below and in the center of the illuminated area of your Dino-Lite microscope
b) It is advisable to start working at minimum magnification (turn the wheel of the microscope until the arrow matches 20x). Place the microscope at a distance greater than 3cm from the subject to enlarge
c) Slide under the cover/optic the subject you wish to see in order to visualise the area
d) Turn the wheel of focus to maximise viewing and have a sharper image
e) To use the microscope at a magnification between 20x and 50x, move progressively the cover closer to the surface of the subject and proceed to enlarge the focus as in the preceding paragraph
f) To use the microscope at a magnification of 200x it is necessary to bring the cover of the microscope in contact with the subject, then using the wheel to focus on the object
g) Always use the procedures described above, being careful that the lenses are not in direct contact with the part to be observed
h) Click on "capture" and then on "image" or "video" from DinoCapture software to take the picture that interests you or to start recording video

N.B. For optimal use of the microscope without support grip the device between thumb and index accommodating it in the palm of the hand and using your thumb to rotate the wheel of focus. The tool can be rotated on its axis in order to achieve the rotation of the image on the screen.

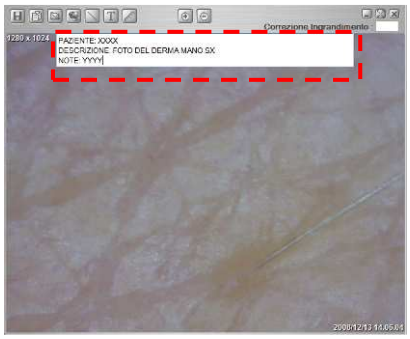
Find below the instructions for the use of the three configurations:

- DERMATOSCOPE (in combination with contact caps)
- EARSCOPE (in combination with hearing speculums)
- MICROSCOPE WITH DENTAL MIRROR HOLDER

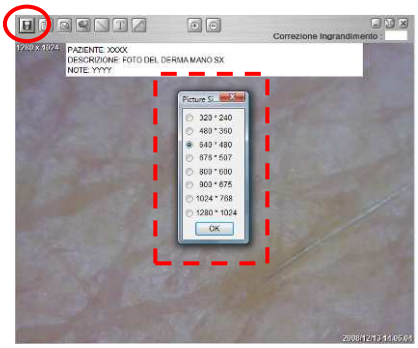
	The user is reminded that for each configuration, the appropriate accessories have to be used. The device can't be used for different applications from its purpose! Do not use the microscope without the accessories!



Picture 1



Picture 2



Picture 3

Please note the images shown are for illustration purposes only.
Pictures 1, 2, 3 were taken with the dermatoscope configuration, however the steps are the same for all models.

9.2 HOW TO USE THE DERMATOSCOPE

In dermatology this medical device must be used in conjunction with small plates in contact with the skin (for this configuration). This allows you to observe the skin and make measurements by analysis of photos or digital video captured by the device.
Contact caps are designed and suitable for use in digital photos.
For the documentation of images in dermatological practice, you must have some experience in the field of dermatology and a basic knowledge of photography. It is important to establish a pattern of systematic workflow to ensure the best management of the pictures, in the event of subsequent tests and visits of the patient the search of the file related to the picture has to be very fast and easy.
In this configuration the Dino-Lite provides the dermatologist a valuable method for improving the accuracy of the analysis. The device is able to measure the length (including the calculation of areas) and the amplitude of plane angle.
The measurements are made by DinoCapture software previously installed on a personal computer.
Put the contact cap on the microscope (simply push to fit) request the patient to take a comfortable position and hold still for the duration of the examination:

- Connect the microscope to the computer
- Start the software DinoCapture (previously installed)
- moisten the contact cap and the skin of the patient with disinfectant or oil for dermatoscopy
- Put the contact cap on the skin of the patient
- Choose image or video to capture
- Use the focus wheel to obtain the required size of the picture
- Verify on the focus wheel the current magnification
- Capture the pictures or videos using microtouch
- Move the device from the patient
- Place the device on the Amita support (if present)
- The patient can now relax
- Move your mouse cursor on the picture to preview the photo on the left side of the screen (Picture 1)
- On the top of the screen you can enter the patient information and other notes deemed necessary (Picture 2)
- Click on Save as choosing the desired resolution (Picture 3)
- Save in your computer using the coding system of the patient deemed necessary (Picture 2)
- To make measurements see Chapter 10

Dermatoscope investigations must be achieved by keeping the device perpendicular to the surface inspected in order to minimize the distortion of perspective of the captured image.

The device is intended for external use only

Do not use the device in contact with areas of the body showing wounds, injuries, body parts inflamed, swollen or painful

9.3 HOW TO USE EARSCOPE

This medical device is used in conjunction with a speculum (sizes 3, 4, 5mm) which allows you to perform visual examinations of the hearing canal outside of the walls of the eardrum through direct analysis of otoscopic photos or digital video caught by the device.
The speculum is made of reusable polypropylene.
In this configuration the device offers doctors a valuable method for improving the accuracy of the visual analysis.
The measurements are made by DinoCapture software previously installed on a personal computer.
To be used as otoscope the Dino-Lite requires the deployment of a speculum CE marked made of reusable polypropylene. The speculum requires a special procedure for cleaning and disinfection as described in the special paragraph.

Put the speculum on the device before capturing pictures or video (simple joint) and ask the patient to take a comfortable position and to remain immobile for the duration of the visit.

- Connect the microscope to the computer
- Start the software DinoCapture (previously installed)
- Moisten the contact cap and the skin of the patient with disinfectant or oil for dermatoscopy
- Put the contact cap on the skin of the patient
- Choose image or video to capture
- Zoom acting on the wheel to obtain the required size of the picture see previous page amendments
- Verify on the focus wheel the current magnification
- Captures pictures or videos using microtouch
- Move the device from the patient
- Place the device on the Amita support (if present)
- Tell the patient is able to move again
- Move your mouse cursor on the picture preview just took the photo on the left side of the screen (Picture 1)
- On the top of the screen you can enter patient information and other notes deemed necessary (Picture 2)
- Click on Save as choosing the desired resolution (Picture 3)
- Save in your computer using the coding system of the patient deemed necessary (Picture 2)
- To make measurements see Chapter 10

Earscopic investigations must be achieved by keeping the device parallel to the floor of the room in order to minimize the risk of eardrum perforation caused by the fall of the microscope or speculum

The device is intended for external use only.
Measurement or visual surveys of the ear and the hearing canal must be conducted exclusively by using a speculum (CE marked)

Make sure that the Dino-lite has been regularly connected to the PC prior to the application of the speculum on the body of the device

9.4 HOW TO USE THE MICROSCOPE WITH DENTAL MIRROR HOLDER

In the dental field the device with the appropriate accessories holder for dental mirror may be used to perform visual examinations of the oral cavity, through direct analysis in real time on the monitor or later through the analysis of the video and images captured and stored via software.
In this configuration the microscope facilitates the dentist during the inspection of the oral cavity allowing a better view and a better working posture and ergonomics.
Put the mirror into the holder microscope as described in Figures 4, 5, 6, ask the patient to take a comfortable position and to remain immobile for the duration of the visit

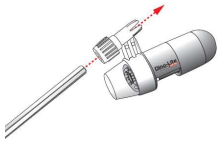
- Connect the microscope to the computer
- Start the software DinoCapture (previously installed)
- Choose image or video to capture
- Zoom acting on the wheel to obtain the required size of the picture
- Verify on the focus wheel the current magnification
- Captures pictures or videos using microtouch
- Move the device from the patient
- Place the device on the support Amita (if present)
- Tell the patient is able to move again
- Move your mouse cursor on the picture preview just took the photo on the left side of the screen (Picture 1)
- On the top of the screen you can enter patient information and other notes deemed necessary (Picture 2)
- Click on Save as choosing the desired resolution (Picture 3)
- Save in your computer using the coding system of the patient deemed necessary (Picture 2)
- To make measurements see Chapter 10

The device is intended for external use only
Do not enter the microscope in the oral cavity

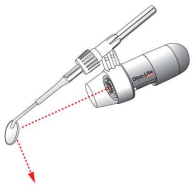
Make sure that the holder has been regularly cleaned and disinfected before use

Do not to use the microscope simultaneously with the cleaning and dental descaling

Do not make measurements in configuration with the support of the holder of dental mirror as the reflection in the mirror is a projection of the real image. Therefore, the measurements made on reflected images will be inaccurate



Picture 4
Fill the dental mirror in the proper support (holder)

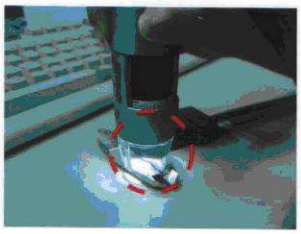


Picture 5
Position the mirror in line with the lens of the microscope

Picture 6
Screw closely

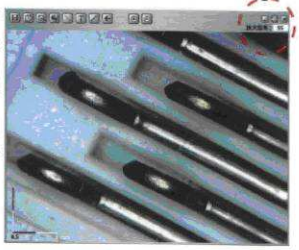
Picture 7
Pressing the button placed on the holder you can rotate 90 degrees the dental mirror around the microscope

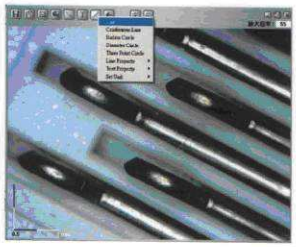
10 MEASUREMENT FUNCTION



Step 1:
Bring image into focus by adjusting the dial on the side of unit. Once in focus at desired magnification then take picture by clicking "capture" . The captured image will then be displayed in the left hand column

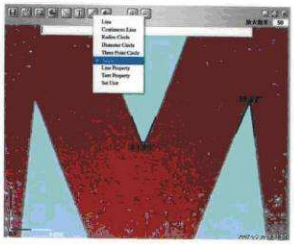
Step 2:
Enter "515" as the magnificaiton power by "right clicking" your mouse on thecaptured image in the left hand column and go "set magnification" then enter the magnification value. This set value will now be displayed in the upper right hand corner of the image and will be used as a standard for measurement purposes

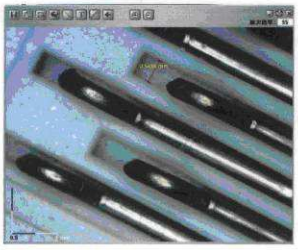




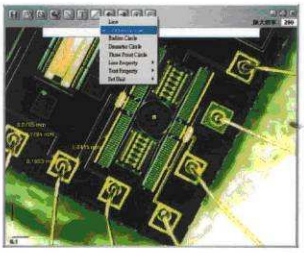
Step 3:
To utilize the measurement features simply double click on the desired image in the left hand column and refer to the feature icons in top row. Click on the "measure" icon and choose from selections offered

ANGLE — allows measurement of the angle, simply click and drag to extend out to the desired angle



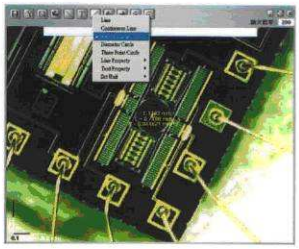


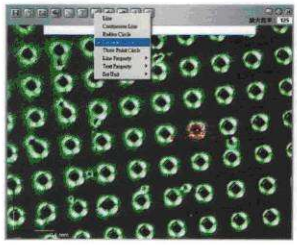
LINE - allows measurement from one point to next. simply click and drag to desired length then click again to lock in



CONTINUOUS LINE - allows measurements of multiple connecting lines. simply click and drag to desired points then click to lock in and then continue

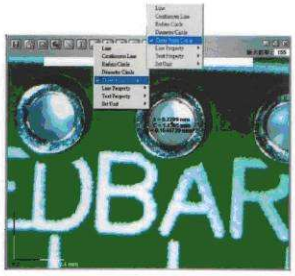
RADIUS CIRCLE - allows measurement of the radius, circumference and area of circle. simply click and extend out to desired radius





DIAMETER CIRCLE - allows measurement of the diameter, circumference and area of circle. simply click and extend out to desired diameter

THREE POINT CIRCLE - allows measurement of the radius, circumference and area of circle by simply defining any three points and clicking



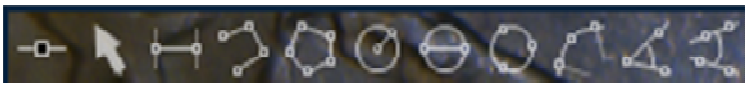
The uncertainty of the measurements following the procedures and conditions operation outlined in this manual is ± 3%

During the measurement is essential to keep the microscope perpendicular to the surface to be examined

Measurement function with DinoCapture 2.0

1. Click on the measure icon on the top right corner of the image or live video you want to measure.
2. You would be prompted to input a magnification. Input the magnification
3. value located on the Dino-Lite in the box that says “Mag”.

3. Start measuring by selecting a measure tool.



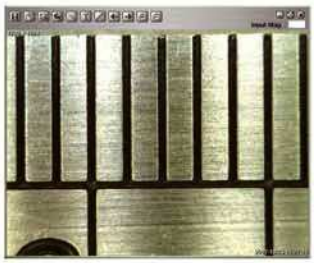
For example select the distance measurement.

4. Left click your mouse once to start the measurement.
5. Left click you mouse once more to end the measurement.

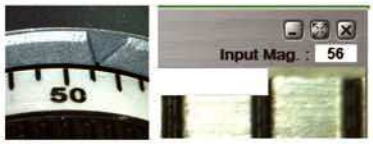
Hint: For more accurate measurements, click on the magnify icon located at the top right corner of the child window after selecting a measurement tool.

11 CALIBRATION FUNCTION

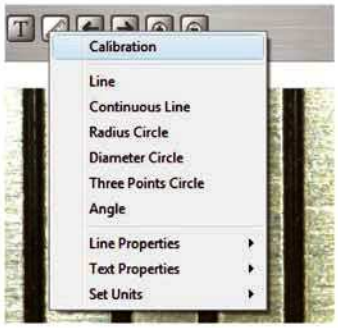
1. Select a known measurement standard, such as a ruler, to be used for calibration. Take a picture of the selected measurement calibration standard



2. Now open the picture of the measurement calibration standard



3. Determine the magnification value by reading from the DinoLite adjustment dial. Enter this value in the "Input Mag" box located in upper right hand corner of the screen



4. Now click on the measurement icon at top of page and Select "Calibration"

The software will then prompt for taking a measurement on the selected calibration standard

5. Take a sample measurement of the selected calibration standard by clicking beginning and ending points across a known measurement value (such as 5mm's, half inch,etc). A measurement value before calibration will be displayed (5.179mm in the example below)

6. Enter the exact known value of the measurement sample (5.0mm in this example) in the "Adjusted Mag." window and then click "OK"

7. The software will automatically calibrate the magnification rate and will show the adjusted magnification rate at the upper-right corner of the picture

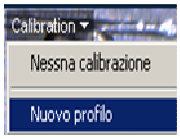
8. Now the software is ready to take calibrated measurements with adjusted magnification rate. To verify calibration simply take another measurement sample of a known measurement value

Note:

1. Calibration can be done at both lower magnification rates (<80x) and higher magnification rates (>80x) respectively but will be more accurate if the calibration is done at the magnification rate close to the one used for measurement.
2. The calibration can be cleared by selecting "Clear All Calibration".
3. The measurement can also ignore without clearing the calibration by disabling the "Measure with Adjusted Mag. Rate". The Adjusted Mag. will not be shown in the picture if the calibration is disabled.

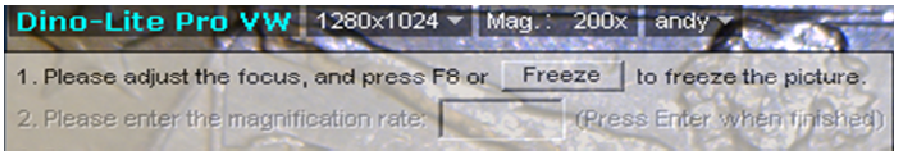
Calibration function with DinoCapture 2.0

1. In the live video window select the Calibration drop down menu (or click on the calibration button).
2. Select “New” or “New Profile”.

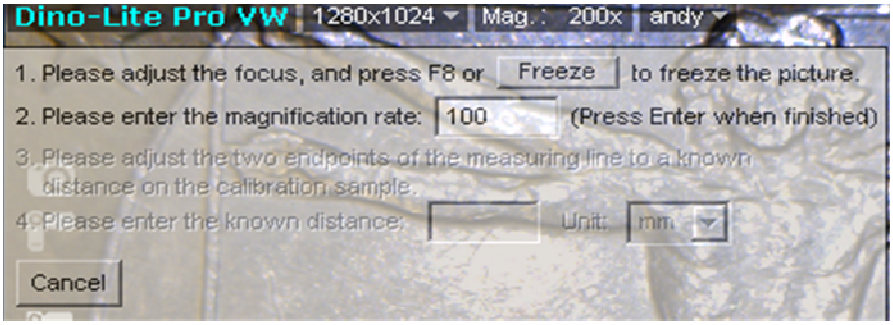


3. A small window will pop up. Give the profile a name and any necessary information.

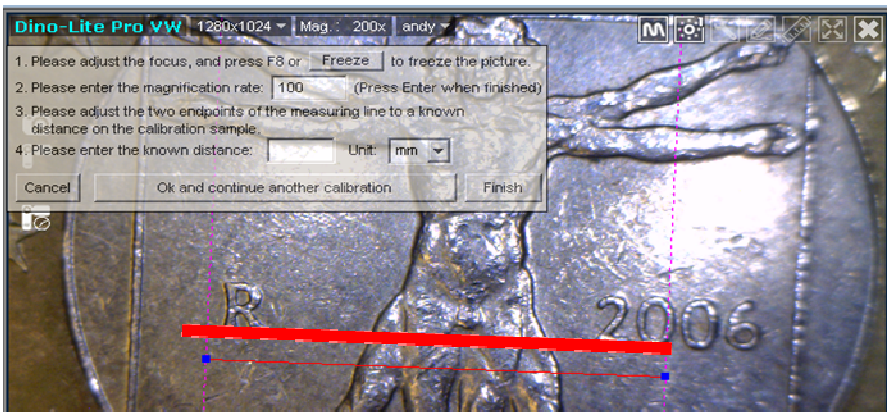
4. Click “Continue Calibration” when done naming the profile.
5. In the new menu. Press “F8” or “Freeze” button to freeze the calibration object.



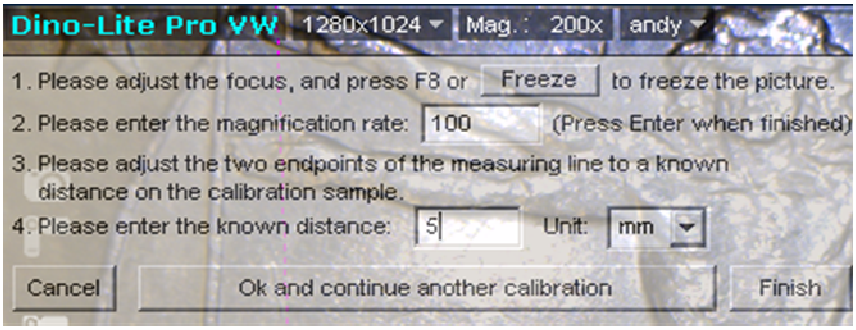
6. Enter the magnification that can be read from the Dino-Lite. Press Enter when finished.


Dino-Lite Pro VW
1280x1024
Mag. : 200x
andy
1. Please adjust the focus, and press F8 or
Freeze
to freeze the picture.
2. Please enter the magnification rate:
100
(Press Enter when finished)
3. Please adjust the two endpoints of the measuring line to a known distance on the calibration sample.
4. Please enter the known distance:
Unit:
mm
Cancel

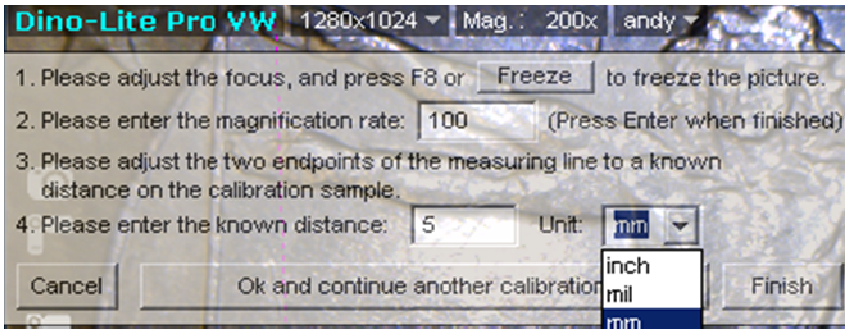
7. A red bar with two blue dotes will appear with pink guidance lines, you are now ready to calibrate.



8. Left mouse click one of the blue dots to start moving the blue dot to your desired location.
9. Use the left mouse click again to stop.
10. Left mouse click the other blue dot to start setting the other end point.
11. Use the left mouse click again to stop.
12. When the correct distance is measured. Enter the known distance.



13. Enter the unit of measure by selecting the “Unit” dropdown box.



14. Press “Finish” when done.

Hint: You can create multiple calibration profiles for different Dino-lite models.

The calibration can be done through a small or large value of magnification, the most accurate calibration will be achieved when the zoom value is closer to that used for the measure

The calibration can be removed by selecting "Clear Calibration" menu "ruler"

The measures to be addressed without deleting the calibration disabling "Measure with Adjusted Mag."
"The Adjusted Mag.", will not be shown if the calibration is off

WARNING! USE A METROLOGICAL GRADUATED SCALE of 1 OR 2 MILLIMETERS TO MAKE CALIBRATION

12 FREQUENCY OF CALIBRATION

Calibration has to be made:

- At the first use
- Each time the device is used after leaving it idle for at least 10 days whenever the measurements taken give improbable or contradictory results

13 INSTALLATION

13.1 MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

Windows Os
1. Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista, 7
2. CPU Pentium 1.5GHZ, Celeron, AMD Athlon or equivalent
3. RAM of 128MB (256MB recommended)
4. At least 150 MB HD free
5. VGA card: 16bit
6. CD-ROM drive
7. USB 2.0 recommended, free port

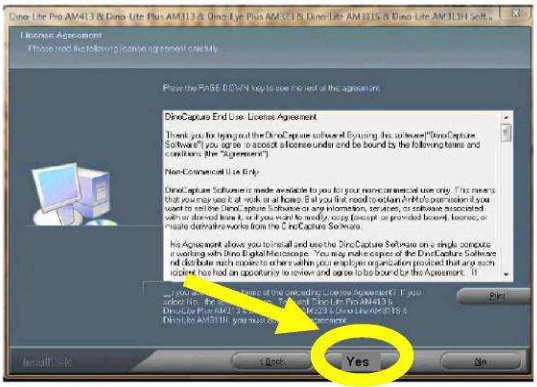
Mac Os X
10.4 or later

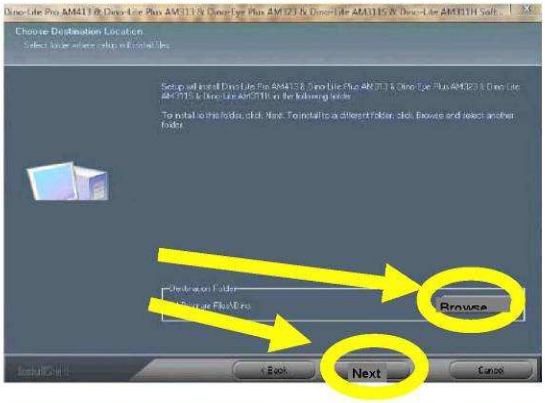
13.2 DINO CAPTURE SOFTWARE INSTALLATION

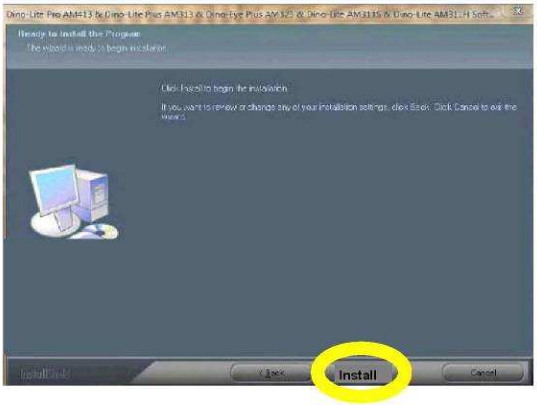
1. Turn on your PC and insert the “CD-Driver”.
2. Do not connect the USB plug of the microscope to the USB port on your PC before you install the driver.
3. After inserting the CD-Driver automatically the installation starts.

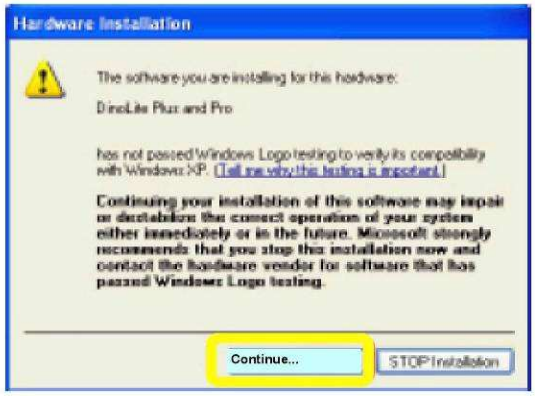
DinoLite
The versatile digital microscope
Driver Installation
User's Manual
CD Content
Exit

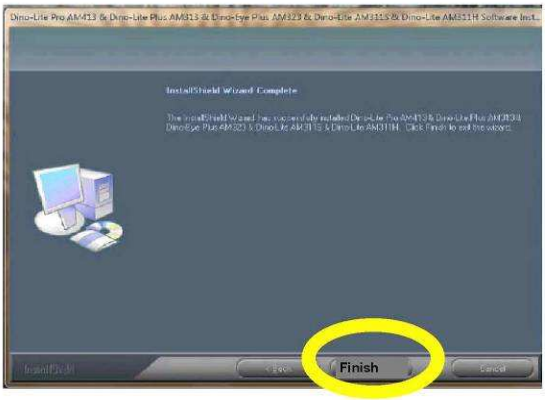
Next


Yes

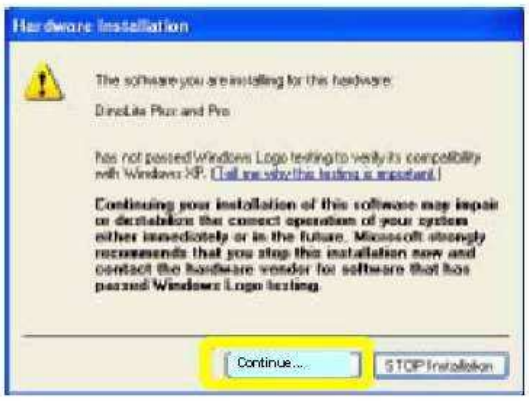

Browse
Next


Install


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
DinoLite Plus and Pro
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue...
STOP Installation


Finish

Found New Hardware Wizard
This wizard helps you install software for:
DinoLite Plus and Pro
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
DinoLite Plus and Pro
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue...
STOP Installation

When using the DinoCapture software, make sure there are no cameras or other related webcam that could go in conflict with the Dino-Lite.
.

IMPORTANT NOTE FOR WINDOWS VISTA USERS

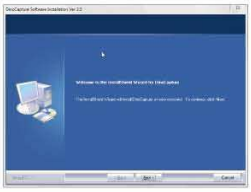
The first time you launch the DinoCapture software with Windows Vista, right after the installation, click on DinoCapture with the right key of the mouse and select "Run as Administrator" from the menu. Subsequently, click "OK" when asked to appear at the pop up window in Microsoft Vista.

Quick installation with DinoCapture 2.0

DO NOT connect the USB cable of the Dino-Lite or Dino-Eye to the PC before installing the software.

1 Power on your PC and insert DinoCapture 2.0 installation CD into CD-ROM drive. The installation wizard should start automatically.

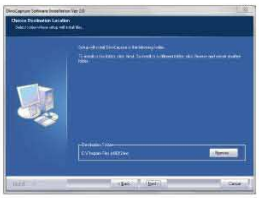
2 Click "Next" and the Install Shield Wizard for the DinoCapture 2.0 will start.
(The "Open File-Security warning" may appear on some systems. Select "Run")



3 Read the User License Agreement. If agree, press "Yes" to continue or "No" to stop the installation.

4 Select a destination folder for the DinoCapture 2.0 software. When done press "Next"

5 Click "Install" to start installing the software.



6 If the Windows Security warning message appears, click "Install this driver software anyway".

Windows can't verify the publisher of this driver software
Don't install this driver software
Install this driver software anyway

7 When the installation is complete, selecting "Finish" completes the software installation.

8 Now plug in the Dino-Lite to start the Driver Installation. A bubble will pop up saying "Installing device driver software". ***Please WAIT*** until Windows says "Device driver software installed successfully" for completed device driver installation.

9 Start DinoCapture 2.0 by double clicking the desktop icon.*

Windows XP Users continue reading steps 10-15 for Driver Software Installation instructions-Found New Hardware Wizard.

10 Plug in the Dino-Lite to start the Found New Hardware Wizard.

11 Select the "No, not this time" radial button. And then press "Next".

12 Select "Install the software automatically" radial button then press "Next"

13 If the Windows Logo testing warning appears select "Continue Anyway".

14 Click "Finish" to complete the installation.

15 You can now use the Dino-Lite with the DinoCapture software.

14 ACCESSORIES

ITEM DESCRIPTION	PART NUMBER (FOR ORDERS)	QUANTITY
CONTACT CAP (SMALL)	P1	---
CONTACT CAP (LARGE)	P2	---
AD Open Cover	FC-CO1	1
AD Closed cover	FC-CC1	1
ADZ Open Cover	FC-Z-OC2	1
ADZ Polarized Open Cover	FC-Z-OZ1	1
ADZ Closed cover	FC-Z-CC3	1
Cover with the mirror	FC-MA1	1
SPECULUM 3mm	SP3	1 PACK OF 50 PCS
SPECULUM 4mm	SP4	1 PACK OF 50 PCS
SPECULUM 5mm	SP5	1 PACK OF 50 PCS

To order the listed accessories, contact:

ITALECO SRL
Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy
Tel: +39-011-5690297
Fax: +39-011-5690298
http://www.dinolitemaedical.com

or your local distributor.

15 CLEANING THE MICROSCOPE

It is very important to avoid touching the lens of the microscope because it is very delicate.
The lenses should be cleaned regularly, as particles of dust on them could have a negative impact on image quality.
For this reason, it is recommended to protect the microscope with its protective casing when not in use.
Avoid using any other objects or liquids that could easily scratch or damage the surface of the lens or the sensor.
To clean the body of the microscope use a slightly dampened soft cloth.
The product is designed to last a lifetime, and is resistant to most chemicals products except ketones MEK, solvents and substances used to remove the smalt.

The cleaning and disinfection operations should take place after each use. DO NOT USE the microscope for at least 15 minutes after its cleaning operation

Avoid touching the surface of the lenses
When cleaning the lens, if necessary, use dry compressed air to remove dirt

Do not use abrasive materials to clean the lens, it could cause permanent damage to it

16 CLEANING SPECULUM

- Rinse the reusable speculum with hot tap water for one minute
- Immerse the reusable specula in isopropyl alcohol 70% for 20 minutes
- Rinse the reusable speculum with tap water and air dry

17 CLEANING CONTACT CAPS

The contact cap of the cover can be cleaned with standard disinfectant solutions whenever the doctor deems it necessary and at least once a day

18 CLEANING THE DENTAL MIRROR HOLDER

Use a cloth soaked in liquid disinfectant to clean the holder

19 DISPOSAL

The crossed waste bin indicates that the product at the end of its useful life must be collected separately from other waste.

It must be disposed of in accordance with local WEEE regulations

20 WARRANTY

Congratulations for purchasing our product. This product HAS BEEN MANUFACTURED TO THE HIGHEST QUALITY AND STANDARDS. Italeco guarantees this product against any defects due to materials or workmanship for a period of 2 years from the date of original purchase. To take advantage of the guarantee, you must retain your purchase invoice.
If the product is found to be defective within the warranty period it should be returned to the selling agent with proof of purchase.
The warranty is null and void if the damage is resulting from carelessness or misuse.
No compensation will be given by Italeco and its distributors if the product is returned during the warranty period.
In addition, any replacement or repair carried out during the warranty period, will not prolong the duration of the guarantee.

The warranty lapses in the following cases:

- The product has been tampered with or the label placed on the usb cable bearing the serial number has been removed, damaged or rendered unreadable
- The product has been damaged or has been misused
- The product has been opened or repaired by unauthorised personnel
- The product has been damaged due to non compliance with the instructions in the booklet

Products considered to be defective should be returned only to the dealer from which it was purchased accompanied by the invoice.
The product will be repaired or replaced, under our sole discretion.

ITALECO SRL
Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy
Tel: +39-011-5690297
Fax: +39-011-5690298
http://www.dinolitemedical.com

MANUALE DI ISTRUZIONI

Dino-Lite Digital Microscope

MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE ®

DM 93/42/CEE (MODIFICATA DALLA DIRETTIVA 2007/47/CE)
DISPOSITIVO MEDICO CLASSE I CON FUNZIONE DI MISURA

MODELLI

FEDMED11	FEDMEDM1500	FEDMED700U1	FEDMEDM7500PLD	FEDMED1500LD
FEDMED100	FEDMEDM1500LD	FEDMED700U2	FEDMED100PLD	FEDMEDM100
FEDMED100M	FEDMEDM1500P	FEDMED700IR	FEDMED1500PLD	FEDMEDM100M
FEDMED100LD	FEDMED100LD40	FEDMED700UW	FEDMEDM100PLD	FEDMEDM100LD
FEDMED100UWLD	FEDMED600	FEDMEDM700	FEDMEDM1500PLD	FEDMEDM100UWLD
FEDMED100P	FEDMED600P	FEDMEDM700P	FEDMED1500UW	FEDMEDM600IR
FEDMED100IR	FEDMED600LD	FEDMEDM700LD	FEDMEDM1500UW	FEDMEDM600UW
FEDMED100U1	FEDMED600U1	FEDMEDM700U1	FEDMED1500U2	FEDMED700
FEDMED100U2	FEDMED600U2	FEDMEDM700U2	FEDMEDM1500U2	FEDMED700P
FEDMED100UW	FEDMED600IR	FEDMEDM700IR	FEDMED1500U1	FEDMED700LD
FEDMED100N	FEDMED600UW	FEDMEDM700UW	FEDMEDM1500U1	FEDMED2500P
FEDMED1500	FEDMEDM600	FEDMED100P4	FEDMED100UW2	FEDMEDM7500
FEDMED1500P	FEDMEDM600P	FEDMEDM100P	FEDMED1500UW2	FEDMEDM7500P
FEDMED21	FEDMEDM600LD	FEDMEDM100UW	FEDMEDM100UW2	FEDMEDM7500LD
FEDMED200	FEDMEDM600U1	FEDMEDM100P4	FEDMEDM1500UW2	FEDMEDM1500N
FEDMED300	FEDMEDM600U2	FEDMED2500	FEDMED1500N	FEDMEDM100N
FEDMEDM700PLD	FEDMED1500IRU			

CE 0068

Copyright 2008, ITALECO S.R.L. Tutti i diritti riservati.
Non è consentita la riproduzione o la duplicazione, in qualsiasi forma, del presente manuale
o di qualsiasi sua parte senza previa autorizzazione da parte di ITALECO S.R.L.

S/N: 0001 Rev. 3
Data ultima revisione manuale: 10 marzo 2011

ATTENZIONE! GLI UTILIZZATORI DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DELL'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO.

ITALECO S.R.L. non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni o di utilizzo illegale ed improprio del prodotto derivanti da una mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze, avvisi o indicazioni per l'uso pubblicati nel presente manuale.

Il software Dino Capture © incluso in questo prodotto è soggetto al Copyright di Anmo Electonics Corporation o dei suoi fornitori.
Tutti i diritti sono riservati. Il software è protetto dalle leggi sul copyright e dalle disposizioni dei trattati internazionali applicabili. Nel rispetto di tali leggi, il titolare della licenza è autorizzato ad utilizzare copia del software incorporato in questo strumento secondo le modalità previste per il funzionamento del prodotto in cui è integrato. Il software non può essere copiato, decompilato, retroanalizzato, disassemblato o ridotto in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile. Il software o copie del software non sono in vendita; tutti i diritti, titoli e proprietà del software appartengono ad Anmo Electonics Corporation o ai suoi fornitori.

Per informazioni sui prodotti, contattare:

FABBRICANTE:

ANMO ELECTRONICS CORPORATION
5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan
Tel:+886-3-5357868
Fax:+886-3-5358098
http://www.anmo.com.tw

RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO ED IMPORTATORE:

ITALECO SRL
Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy
Tel: +39-011-5690297
Fax: +39-011-5690298
http://www.dinolitemedical.com

Anno di fabbricazione: 2011

Sommario

1. DISIMBALLO 4
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 4
3. SIMBOLI 5
4. AVVERTENZE 7
5. INTRODUZIONE 9
6. DESTINAZIONE D'USO 10
7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE 11
8. ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE 12
9. ISTRUZIONI PER LE TRE CONFIGURAZIONI D'UTILIZZO 13
9.1 PROCEDURA DI UTILIZZO COMUNE PER LE TRE CONFIGURAZIONI 13
9.2 UTILIZZO COME DERMATOSCOPIO 15
9.3 UTILIZZO COME OTOSCOPIO 16
9.4 UTILIZZO COME MICROSCOPIO CON SUPPORTO PER SPECCHIETTO DENTALE 18
10 FUNZIONE MISURAZIONE 20
11 FUNZIONE CALIBRAZIONE 22
12 FREQUENZA DELLA CALIBRAZIONE 26
13 INSTALLAZIONE 27
13.1 REQUISITI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE 27
13.2 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE 27
14 ACCESSORI 32
15 PULIZIA DEL MICROSCOPIO 33
16 PULIZIA DEGLI SPECULUM 33
17 PULIZIA DELLE PIASTRINE E DELLE COVER DI CONTATTO 33
18 PULIZIA DELL'ACCESSORIO INTEGRATO PER SUPORTO SPECCHIETTO DENTALE (HOLDER) 33
19 SMALTIMENTO 34
20 GARANZIA 35

1. DISIMBALLO

Rammentiamo che gli elementi dell'imballo (carta, cellophan, punti metallici, nastro adesivo, ecc..) possono tagliare e/o ferire se non maneggiati con cura. Essi vanno rimossi con opportuni mezzi e non lasciati in balia di persone non responsabili; lo stesso dicasi per gli attrezzi utilizzati per la rimozione degli imballi (forbici, coltelli, ecc...).
La prima operazione da fare una volta aperti gli imballi, è un controllo generale dei pezzi e delle parti che compongono il prodotto; verificare che siano presenti tutti i componenti necessari e le loro perfette condizioni.

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione del Microscopio Digitale Dino-Lite che avete acquistato contiene:

Un microscopio digitale Dino-Lite
Un CD contenente il software
Un astuccio morbido
Un libretto o CD di istruzioni

A seconda della destinazione d'uso del microscopio digitale la confezione potrà contenere inoltre:

- Due piastrine di contatto per le rilevazioni in campo dermatologico
- Cover per uso dermatologico
- Una confezione di "speculum" per rilevazioni otoscopiche
- Un holder integrato col microscopio a cui collegare uno specchietto dentale per l'ispezione del cavo orale
- Un sostegno ove posizionare il microscopio digitale quando non in uso
- Un sostegno da tavolo per misurazioni a distanza "Amita" o "AM35B" (presenti solo in alcuni modelli)

3. SIMBOLI

I simboli mostrati nelle seguenti pagine possono essere presenti **sul MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE, sulla confezione, sul contenitore di trasporto o nel presente manuale.**

SIMBOLI DI AVVERTIMENTO

AVVERTENZA in questo manuale, indica condizioni e procedure che se non rispettate potrebbero causare lesioni o danni all'utilizzatore, al paziente o un uso improprio del dispositivo

ATTENZIONE sul prodotto significa "consultare la documentazione allegata"

SIMBOLI PER LA CONSERVAZIONE, IL TRASPORTO, L'AMBIENTE

Alto

Fragile

Mantenere asciutto

SIMBOLI DI CERTIFICAZIONE

CE 0068

Indica che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva sui dispositivi medicali 93/42/CEE

Indica una parte applicata di tipo B, in quanto il microscopio va a contatto con il paziente

Indica il nome del Fabbricante del prodotto

ANMO ELECTRONIC CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

ITALECO SRL
VIA G.Pastore 8,
10024 Moncalieri
(TO), ITALY

Indica il nome e l'indirizzo del responsabile della conformità prodotti alle normative europee

SIMBOLI DI IDENTIFICAZIONE

LOT	Seguito da un codice alfanumerico indica il codice lotto	SN	Seguito da un codice alfanumerico ed una data indica il numero di serie e l'anno di fabbricazione

ALTRI SIMBOLI

RoHS Compliant

Indica che il prodotto è conforme alla Direttiva 2002/95/CE relativa alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente

FC

Commissione federale delle telecomunicazioni (FCC, Federal Communications Commission)
È una commissione statunitense; il simbolo indica che il prodotto non provoca interferenze con altri dispositivi comunemente presenti in ufficio o a casa

4. AVVERTENZE

Leggete attentamente le presenti avvertenze prima di utilizzare il Microscopio Digitale Dino-Lite. Le seguenti avvertenze si riferiscono all'utilizzo generico del Microscopio Digitale Dino-Lite.
Le avvertenze relative a procedure specifiche, come la misurazione, la calibrazione, il collegamento degli accessori sono riportate nelle corrispondenti sezioni del manuale.
L'utilizzo del Dino-lite difforme rispetto a quanto descritto nel presente manuale, può mettere a rischio la salute del paziente e di chi utilizza il microscopio.

Il dispositivo è idoneo per un uso esclusivamente esterno ed a misurazioni non invasive

Il dispositivo non effettua diagnosi, ma misurazioni. I risultati delle misurazioni devono essere letti e interpretati da un medico o da un professionista del settore

NON INSERIRE IL DINO-LITE IN ORIFIZI O CANALI DEL CORPO UMANO O DEGLI ANIMALI. PERICOLO DI LESIONI GRAVI!

Non inserire le dita o altri oggetti nella cavità ove sono posizionati i led luminosi

Tenere fuori dalla portata dei bambini

Non utilizzare il microscopio senza accessori

Assicurarsi sempre che gli accessori siano stati regolarmente puliti e disinfettati prima e dopo l'utilizzo

Prima di maneggiare il microscopio e gli accessori indossare guanti monouso per mantenere un elevato livello di pulizia e igiene

Non dirigere il fascio luminoso verso gli occhi

Non usare per catturare immagini o video dell'occhio

Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite o lesioni, su parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti

Non usare il microscopio su pelle sudata o bagnata

L'utilizzo del Dino-Lite, dei suoi accessori e dei dispositivi ad esso associati senza la presenza di personale adeguatamente preparato può causare danni irreparabili quali (a solo titolo esemplificativo) lesione del timpano, lesioni ed irritazioni cutanee

Non utilizzare il dispositivo simultaneamente ad altre operazioni che possano far penetrare polvere, acqua o altre sostanze nel dispositivo quali (a solo titolo esemplificativo) pulizia dentale, detartrasi

Non utilizzare il dispositivo in prossimità di elevate fonti di calore, campi magnetici

Non utilizzare il dispositivo a contatto di lenti, vetri o altre superfici in grado di modificare le percezioni delle immagini

Appoggiare il supporto AMITA o AM35B (supporto da tavolo) solo su superfici piane e non scivolose

5. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE.
La documentazione fotografica da sola o con l'ausilio di rilievi metrologici offre alla medicina un prezioso metodo di base per migliorare l'accuratezza delle diagnosi. Solo un'immagine ben documentata permette all'esaminatore di paragonare le proprie analisi con il risultato di altre forme di indagine. Inoltre, una serie di immagini comparative ottenute da esami ripetuti in un certo periodo di tempo consente un giudizio di eventuali malattie e una più tempestiva verifica dell'efficacia delle cure prescritte o attuate al paziente. Il microscopio Dino-Lite è in grado di affiancare all'analisi visiva (ingrandimenti, foto, video) una puntuale verifica metrologica, garantendo nel contempo grande duttilità (otoscopio, dermatoscopio, supporto per specchietto dentale), estrema maneggevolezza e facilità d'uso.

Pur essendo uno strumento estremamente facile da usare Dino-lite rimane un dispositivo medico e pertanto consigliamo la lettura del presente manuale prima del suo utilizzo

ATTENZIONE! I risultati della misurazione vengono forniti unicamente come guida per gli utilizzatori e non devono essere utilizzati per la formulazione di una diagnosi

6. DESTINAZIONE D'USO

Il MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE è un dispositivo medico che utilizzato unitamente agli accessori in dotazione permette di osservare in tre configurazioni differenti l'epidermide, il condotto uditivo, il cavo orale.
Il MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE permette inoltre di effettuare misurazioni attraverso l'analisi delle foto digitali catturate utilizzando il software in dotazione Dino Capture.
La tecnologia del dispositivo permette anche la visualizzazione in tempo reale su di un comune monitor PC dei video catturati durante l'utilizzo.
Il dispositivo medico è dotato di una fonte di luce a led incorporata utilizzata per illuminare l'epidermide, l'interno del condotto uditivo, la cavità orale. I led sono controllabili (ON/OFF) via software (tranne che per il modello AM311H).
Il dispositivo necessita per il funzionamento dell'installazione del software Dino Capture su di un comune PC (vedere capitolo requisiti minimi per l'installazione).
Il dispositivo è alimentato attraverso il cavo USB di connessione al PC.
La cattura dell'immagine può avvenire via mouse o utilizzando il Microtouch posto sull'impugnatura del microscopio.
Il dispositivo medico può essere impiegato in tre configurazioni specifiche in base al tipo di accessori utilizzati:

A - CONFIGURAZIONE DERMATOSCOPIO
B - CONFIGURAZIONE OTOSCOPIO
C - CONFIGURAZIONE MICROSCOPIO CON SUPPORTO PER SPECCHIETTO DENTALE

Prima di essere utilizzato ed a seconda dell'impiego previsto, il microscopio deve essere assemblato agli accessori indispensabili per il suo utilizzo e più precisamente:

- Alle piastrine di contatto per l'utilizzo come dermatoscopio o cover a seconda del modello
- Ad uno speculum auricolare (misure 3mm, 4mm, 5mm) per l'utilizzo come otoscopio
- All'holder di supporto integrato con il microscopio per specchietto dentale per le indagini della cavità orale.

ATTENZIONE! IL DISPOSITIVO NON È' DESTINATO AD INDAGINI CLINICHE

7. ISTRUZIONI GENERALI DI MANIPOLAZIONE

Manipolare il microscopio utilizzando guanti monouso tenendo presente che, l'utilizzo di guanti monouso, potrebbe ridurre la sensibilità tattile durante l'utilizzo del dispositivo.

Non utilizzare il microscopio con le mani bagnate

Non utilizzare il microscopio se danneggiato o qualora non funzioni correttamente

Assicurarsi sempre che il dispositivo sia correttamente collegato all'hardware sul quale è stato installato il software in dotazione

Non torcere il cavo usb durante l'uso del dispositivo

Non sottoporre il microscopio ad urti

8. ISTRUZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE

Prima del suo utilizzo, il prodotto deve essere controllato in tutte le sue parti, anche dopo la sua pulizia.
Prima dell'uso disinfettare integralmente o in parte lo strumento (la valutazione di questa necessità va effettuata a cura del medico).

Il prodotto è realizzato con materiali resistenti alla corrosione e alle condizioni ambientali previste per il normale utilizzo, quindi non necessita di attenzioni specifiche; tuttavia occorre conservarlo in un ambiente chiuso, pulito ed asciutto, evitandone l'esposizione alla luce e agli agenti atmosferici, avendo cura di proteggerlo dalla polvere per poterne garantire le condizioni di igiene.

Non collocare i dispositivi e gli accessori alla luce diretta del sole, a temperature elevate o in ambienti umidi o polverosi

Dopo l'uso separare sempre il microscopio dagli accessori e dagli specula, pulirlo con una blanda soluzione disinfettante, effettuare le procedure di pulitura e disinfezione degli accessori, degli specula auricolari e riporli nelle apposite custodie in dotazione, avendo cura di scollegare il Dino-Lite da qualsiasi fonte di energia

Non immergere il microscopio in liquidi

NON SMONTARE MAI il microscopio

9. ISTRUZIONI PER LE TRE CONFIGURAZIONI D'UTILIZZO

9.1 PROCEDURA DI UTILIZZO COMUNE PER LE TRE CONFIGURAZIONI

a) Sistemare la parte da osservare al di sotto ed al centro della zona illuminata del vostro DinoLite

b) Si consiglia di iniziare a lavorare con il minore ingrandimento (girare la rotella del microscopio fino a quando la freccia combacia con 20x). Posizionare il microscopio ad una distanza superiore di 3cm dal soggetto da ingrandire

c) Far scorrere sotto l'ottica (cover) il soggetto da ingrandire al fine di visualizzare la zona interessata

d) Agire e ruotare la rotella della messa a fuoco per ottimizzare la visualizzazione e avere una immagine nitida

e) Per utilizzare il microscopio ad un ingrandimento fra il 20x e il 50x, avvicinare progressivamente il cover alla superficie del soggetto da ingrandire e procedere con la messa a fuoco come al punto precedente

f) Per utilizzare il microscopio ad ingrandimento di 200x è necessario avvicinare fino al contatto con il soggetto, il cover del microscopio. Agire sulla rotella per cercare il fuoco corretto

g) Usare sempre le procedure sopra descritte, stando attenti che le lenti non vadano a contatto diretto con la parte da osservare

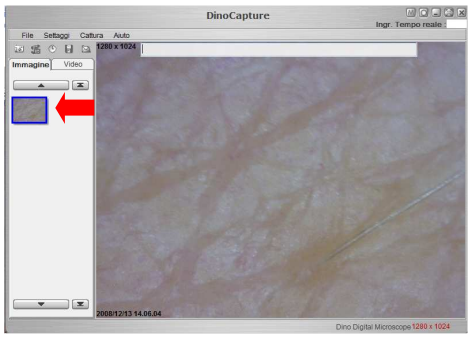
h) Cliccare su "cattura" e successivamente su "immagine" o "video" dal software per scattare la foto che vi interessa o per avviare la registrazione video

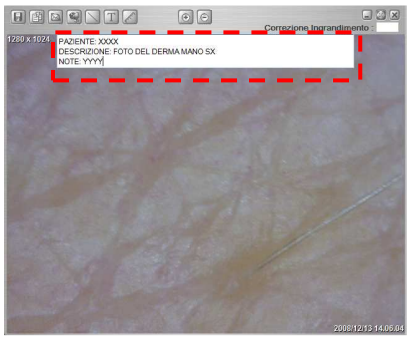
N.B. Per un utilizzo ottimale del microscopio senza supporto si consiglia di impugnare il manipolo fra pollice ed indice facendolo accomodare nel palmo della mano ed utilizzando il pollice per le rotazioni della rotella di messa a fuoco. Lo strumento può essere ruotato sul suo asse al fine di ottenere la rotazione dell'immagine a video a piacimento dell'utente.

Vengono riportate di seguito le istruzioni specifiche per l'utilizzo delle tre configurazioni:

- DERMATOSCOPIO (utilizzo in combinazione con le piastrine di contatto)
- OTOSCOPIO (utilizzo in combinazione con lo speculum auricolare)
- MICROSCOPIO CON SUPPORTO INTEGRATO PER SPECCHIETTO DENTALE

	Si ricorda all'utilizzatore che per ciascuna configurazione deve essere utilizzato l'apposito accessorio. Non utilizzare per applicazioni o destinazioni d'uso differenti! Non utilizzare il microscopio senza gli accessori!





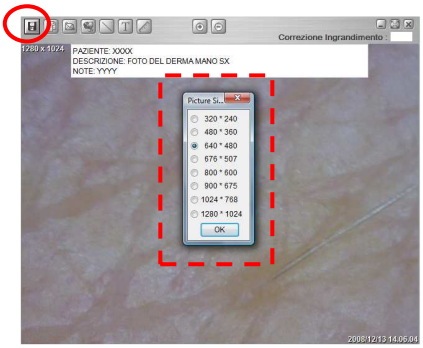


Figura 1 *Figura 2* *Figura 3*

Le immagini ed i valori riportati sulle stesse così come proposti in questo manuale sono da considerarsi a puro titolo esemplificativo.

Le figure 1, 2, 3 fanno riferimento ad un immagine catturata in configurazione dermatoscopio, ma la procedura descritta è la stessa per tutti i modelli.

9.2 UTILIZZO COME DERMATOSCOPIO

In campo dermatologico il dispositivo medico utilizzato unitamente con le **piastrine di contatto** (versioni AM) oppure con le **Cover intercambiabili di contatto** (versioni AD) permette di osservare l'epidermide e di effettuare misurazioni attraverso l'analisi delle foto dermatoscopiche o dei video digitali catturati dal dispositivo. Le piastrine e le cover possono essere sterilizzate con le normali soluzioni disinfettanti. Le piastrine e le cover sono adatte per uso visivo e per fotografie digitali.
Per utilizzare la documentazione di immagini nella pratica dermatologica, è necessario avere una certa esperienza in campo dermatologico ed una conoscenza base di fotografia. È importante stabilire un modello di flusso di lavoro sistematico nella pratica al fine di assicurare la migliore qualità possibile dell'immagine, la gestione dell'immagine ed il recupero attendibile dell'immagine in caso di esami successivi.
In tale configurazione offre al dermatologo un prezioso metodo di base per migliorare l'accuratezza delle analisi. Il dispositivo ha funzione di misura di lunghezza (compreso calcolo di aree) e di ampiezza di angolo piano.
Le misurazioni avvengono via software preventivamente installato su di un Personal computer.
Dopo aver provveduto ad inserire la piastrina o la cover sul microscopio (semplice incastro) chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

- Collegare il microscopio al computer
- Avviare il software (preventivamente installato)
- Provvedere ad umettare la piastrina di contatto e l'epidermide del paziente con disinfettante od olio per dermatoscopia
- Appoggiare la piastrina di contatto sull'epidermide del paziente
- Scegliere cattura video o immagine
- Zoomare per ottenere il formato della fotografia richiesto
- Verificare sulla ghiera l'ingrandimento usato
- Effettuare le foto, i video utilizzando il microtouch
- Allontanare il dispositivo dal paziente
- Riporre il dispositivo sul supporto Amita (se presente)
- Comunicare al paziente che può muoversi nuovamente.
- Posizionarsi con il cursore del mouse sull'anteprima della foto appena scattata nella parte sinistra dello schermo (figura 1)
- Sulla parte superiore dello schermo sarà possibile inserire informazioni sul paziente ed altre note ritenute necessarie (figura 2)
- Cliccare su salva e scegliere la risoluzione desiderata (figura 3)
- Salvare nell'archivio del proprio pc utilizzando il proprio sistema di codifica del paziente
- Per effettuare misurazioni vedere il capitolo 10

Le indagini dermatoscopiche devono essere effettuate mantenendo il dispositivo perpendicolare alla superficie ispezionata, al fine di ridurre al minimo l'alterazione prospettica dell'immagine catturata.

Il dispositivo è destinato ad esclusivo utilizzo esterno

Non utilizzare il dispositivo a contatto con zone del corpo che presentino ferite, lesioni, parti del corpo infiammate, gonfie o doloranti

9.3 UTILIZZO COME OTOSCOPIO

In campo otoscopico il dispositivo medico utilizzato unitamente ad uno **speculum[1] per otoscopio** (misure 3, 4, 5mm), permette di svolgere esami visivi del condotto uditivo esterno e delle pareti del timpano attraverso l'analisi diretta delle foto otoscopiche o dei video digitali catturati dal dispositivo.
Lo speculum è in polipropilene riutilizzabile.
In tale configurazione offre all'otorinolaringoiatra un prezioso metodo di base per migliorare l'accuratezza dell'analisi visiva.
Le misurazioni avvengono via software Dino Capture preventivamente installato su di un personal computer.
Per l'utilizzo come otoscopio il Dino-Lite richiede l'impiego congiunto di uno speculum marcato CE in polipropilene riutilizzabile. Lo speculum per essere utilizzato deve essere sottoposto ad apposita procedura di pulizia e disinfezione come illustrato nell'apposito paragrafo.

Dopo aver provveduto ad inserire lo speculum sul microscopio (semplice incastro) chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

- Collegare il microscopio al computer
- Avviare il software (preventivamente istallato)
- Appoggiare la punta dello speculum alla parte più esterna del condotto uditivo
- Scegliere cattura video o immagine
- Zoomare per ottenere il formato della fotografia richiesto
- Verificare sulla ghiera l'ingrandimento usato
- Effettuare le foto, i video utilizzando il microtouch
- Allontanare il dispositivo dal paziente
- Riporre il dispositivo sul supporto Amita
- Comunicare al paziente che può muoversi nuovamente
- Posizionarsi con il cursore del mouse sull'anteprima della foto appena scattata nella parte sinistra dello schermo (figura 1)
- Sulla parte superiore dello schermo sarà possibile inserire informazioni sul paziente ed altre note ritenute necessarie (figura 2)
- Cliccare su salva e scegliere la risoluzione desiderata (figura 3)
- Salvare nell'archivio del proprio pc utilizzando il proprio sistema di codifica del paziente
- Allontanare il dispositivo dal paziente
- Riporre il dispositivo sul supporto da banco
- Comunicare al paziente che può muoversi nuovamente

[1] In configurazione otoscopio il Microscopio Dino-Lite è progettato per l'utilizzo con Speculum della Welch Allyn.

Le indagini otoscopiche devono essere effettuate mantenendo il dispositivo parallelo al pavimento della stanza ove si effettua la visita, al fine di ridurre al minimo i rischi di perforazione del timpano causata dalla caduta del microscopio o del dispositivo speculum

Il dispositivo è destinato ad un utilizzo esterno
Le misurazioni o le indagini visive del padiglione auricolare e del condotto uditivo devono essere effettuate esclusivamente utilizzando uno speculum marcato CE

Assicurarsi che il dispositivo Dino-lite sia stato regolarmente collegato al PC prima di procedere all'applicazione sullo stesso dello speculum

9.4 UTILIZZO COME MICROSCOPIO CON SUPPORTO PER SPECCHIETTO DENTALE

In campo odontoiatrico il dispositivo utilizzato con l'apposito accessorio holder integrato per specchietto dentale può essere utilizzato per svolgere esami visivi del cavo orale, attraverso l'analisi diretta in tempo reale sul monitor o successivamente attraverso l'analisi dei video o delle immagini catturate ed archiviate via software.
In tale configurazione il microscopio facilita il dentista durante l'ispezione del cavo orale consentendo una miglior visuale ed una postura di lavoro più ergonomica.

Inserire lo specchietto nell'holder del microscopio come descritto nelle figure 4, 5, 6; chiedere al paziente di assumere una posizione comoda e di mantenersi immobile per la durata della visita.

- Collegare il microscopio al computer
- Avviare il software (preventivamente istallato)
- E' possibile ruotare lo specchietto attorno all'asse del microscopio (Figura 7)
- Scegliere cattura video o immagine
- Zoomare per ottenere il formato della fotografia richiesto
- Verificare sulla ghiera l'ingrandimento usato
- Effettuare le foto, i video utilizzando il microtouch
- Allontanare il dispositivo dal paziente
- Comunicare al paziente che può muoversi nuovamente
- Posizionarsi con il cursore del mouse sull'anteprima della foto appena scattata nella parte sinistra dello schermo (figura 1)
- Sulla parte superiore dello schermo sarà possibile inserire informazioni sul paziente ed altre note ritenute necessarie (figura 2)
- Cliccare su salva e scegliere la risoluzione desiderata (figura 3)
- Salvare nell'archivio del proprio pc utilizzando il proprio sistema di codifica del paziente
- Allontanare il dispositivo dal paziente
- Riporre il dispositivo sul banco di lavoro con gli altri attrezzi usati
- Comunicare al paziente che può muoversi nuovamente

Il dispositivo è destinato ad un utilizzo esterno
Non inserire il microscopio nella cavità orale

Assicurarsi che l'holder integrato al microscopio sia stato regolarmente pulito e disinfettato prima dell'utilizzo

Non utilizzare il microscopio simultaneamente ad operazioni di pulizia dentale e detartrasi

Non effettuare misurazioni in configurazione con l'holder di supporto dello specchietto dentale poiché l'immagine riflessa nello specchietto è una proiezione dell'immagine reale. Pertanto le misurazioni effettuate su immagini riflesse risulteranno alterate

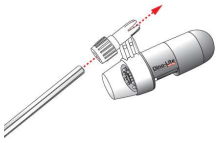


Figura 4
Inserire lo specchietto dentale nell'apposito supporto

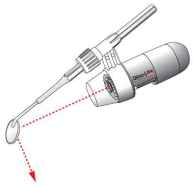


Figura 5
Posizionare lo specchietto in asse con la lente del microscopio

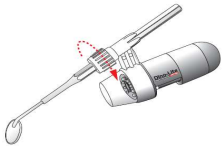


Figura 6
Avvitare strettamente

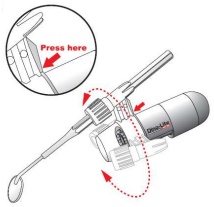


Figura 7
Schiacciando il bottone posto sull'Holder è possibile ruotare di 90 gradi lo specchietto dentale attorno all'asse del microscopio

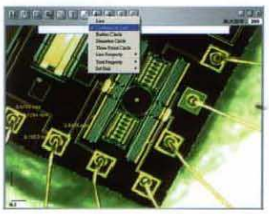
10 FUNZIONE MISURAZIONE

Step 1:
Mettere a fuoco l'immagine utilizzando la rotella del microscopio. Quando l'immagine sarà a fuoco premere su "cattura". L'immagine catturata sarà visibile sul lato sinistro del display

Step 2:
Determinare l'ingrandimento dell'immagine facendo riferimento alla scala graduata posta al di sotto della rotella del microscopio: la freccia posta in prossimità della scala graduata indica l'esatto punto di ingrandimento. Inserire il valore di ingrandimento appena ricavato premendo il tasto destro del mouse e cliccando su "seleziona l'ingrandimento". Questo valore sarà visualizzato sulla parte in alto a destra della vostra immagine e sarà usato per ottenere una misurazione standard

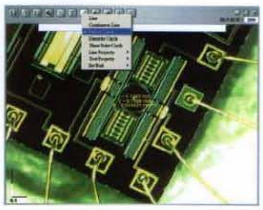
Step 3:
Fare doppio click sull'immagine desiderata alla sinistra del display e fare riferimento alle icone. Premere l'icona "righello" e scegliere le opzioni proposte

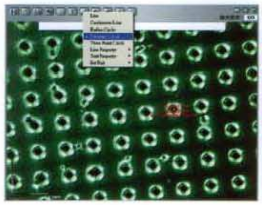
• Linea: permette di misurare la lunghezza da un punto a un altro punto; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato



• Linea continua: permette di misurare più linee connesse tra loro; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato… premere nuovamente trascinare sino a un altro punto… e così via

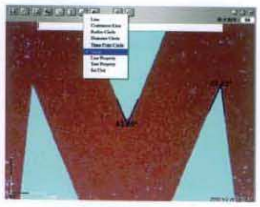
• Raggio cerchio: permette di misurare il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato





• Diametro cerchio: permette di misurare il diametro, la circonferenza e l'area del cerchio; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato

• Angolo: permette di misurare l'angolo; premere sul punto desiderato e trascinare sino al secondo punto desiderato



• Cerchio a tre punti: permette di misurare il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio; premere su tre punti desiderati

FC CE Made in Taiwan
ANMO Electronics Corporation
IMPORTATO DA: ITALECO s.r.l.
Per maggiori informazioni visita il sito www.dinolite.it

VERSIONE 2.0

1.Cliccare sull'icona misurazioni in alto a destra dell'immagine di cui si desidera ottenere misure.

2.A questo punto il software richiede un valore di ingrandimento che si può inserire nella casella "Mag".

3.Avviare la misurazione selezionando uno strumento di misura.

Per esempio, selezionare lo strumento linea per misurare la distanza tra due punti.

4.Cliccare una volta per avviare la misurazione.

5.Trascinare fino al punto desiderato e cliccare nuovamente per terminare la misurazione.

Suggerimento: Per misurazioni ulteriormente precise, cliccare sull'icona **Ingrandimento** in alto a destra dopo aver selezionato uno strumento di misurazione.

L'incertezza delle misurazioni effettuate rispettando le procedure e le condizioni ambientali di esercizio indicate nel presente manuale è di ± 3%

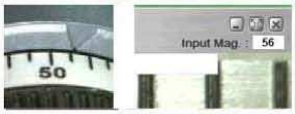
Durante la misurazione è indispensabile tenere il microscopio perpendicolare alla superficie da esaminare

11 FUNZIONE CALIBRAZIONE

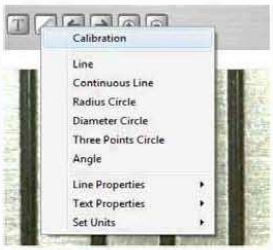
SUGGERIMENTI PER L'USO DELLA FUNZIONE "CALIBRAZIONE"

1. Visualizza una figura di cui si conoscono le dimensioni, ad es. un righello, e usala per la calibrazione

2. Apri la figura per la calibrazione



3. Determina l'ingrandimento che hai utilizzato per ottenere l'immagine nitida guardando la scala graduata sul microscopio Dino-lite. Inserisci il valore dell'ingrandimento nella piccola finestra in alto a destra dello schermo



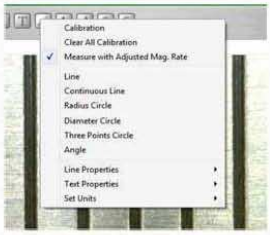
4. Premere sul pulsante "righello" e selezionare CALIBRATION

5. Apparirà questa videata: premere "OK"

6. Cliccare un punto iniziale e trascinare sino ad un punto finale di cui è nota la misura es. 5mm. Il display visualizza invece es. 5,179 mm

7. Digitare la misura reale (in questo esempio è 5mm) nella finestra qui sopra raffigurata e premere "OK"

8. Il software, automaticamente, aggiusta il valore di ingrandimento immesso inizialmente



9.Ora il software è calibrato. Per verificare l'esattezza della calibrazione, effettuare una misurazione nota e confrontarla con il valore visualizzato

Note:

1. La calibrazione può essere effettuata attraverso un piccolo o grande valore d'ingrandimento; la più accurata calibrazione si otterrà quando il valore di ingrandimento è più vicino a quello usato per la misura.
2. La calibrazione può essere cancellata selezionando "Clear Calibration" dal menù "Righello".
3. Le misure possono essere ignorate senza cancellare la calibrazione disabilitando "Measure with Adjusted Mag". " The Adjusted Mag", non sarà mostrato sull'immagine se la calibrazione è disattivata.

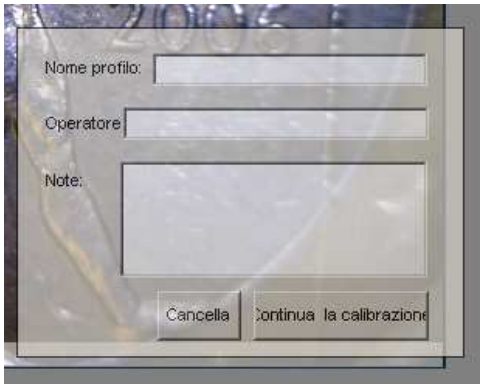
FC CE Made in Taiwan
ANMO Electronics Corporation
IMPORTATO DA: ITALECO S.R.L.
Per maggiori informazioni visita il sito www.dinolite.it

VERSIONE 2.0

1.Nella finestra dell'immagine dal vivo selezionare il menu a tendina di calibrazione (o cliccare sul pulsante di calibrazione).

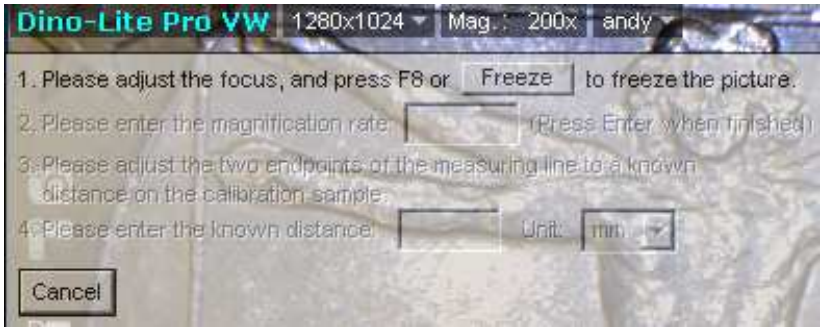
2.Selezionare "**Nuovo**" o "**Nuovo Profilo**".

3.Apparirà una finestra pop-up. Riempire la finestra con tutte le informazioni necessarie.

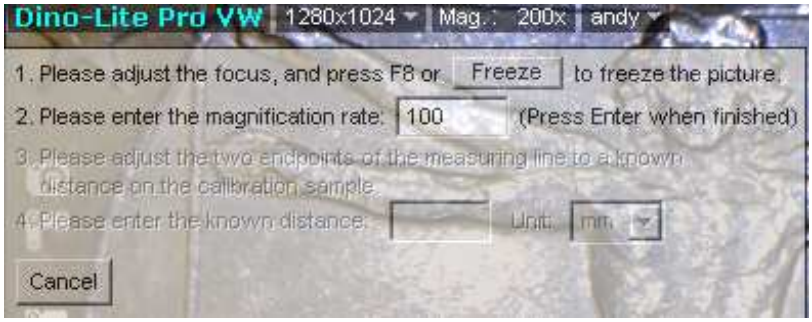


4.Cliccare su **Continua la Calibrazione** una volta finito di dare le informazioni necessarie.

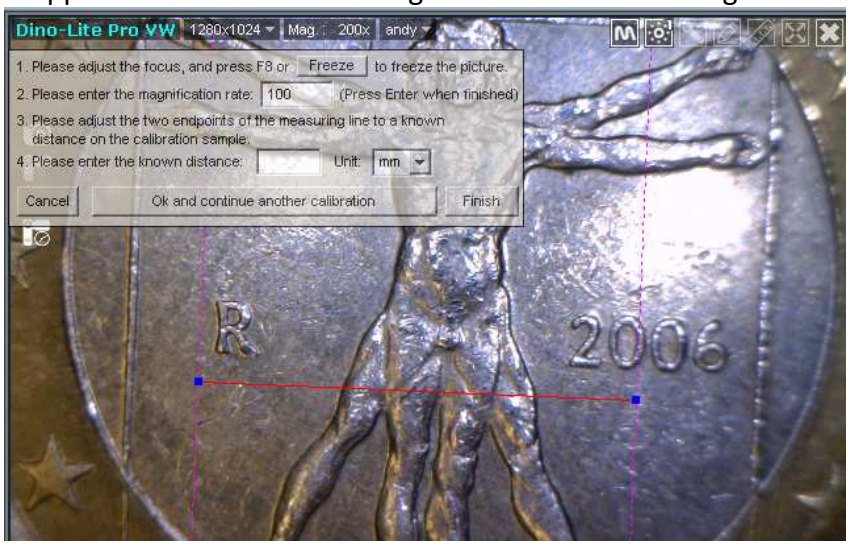
5.Nel nuovo menu premere il tasto **F8** o **Freeze** per bloccare l'oggetto da calibrare.


Dino-Lite Pro VW
1280x1024
Mag.: 200x
andy
1. Please adjust the focus, and press F8 or
Freeze
to freeze the picture.
2. Please enter the magnification rate:
(Press Enter when finished)
3. Please adjust the two endpoints of the measuring line to a known distance on the calibration sample.
4. Please enter the known distance:
Unit:
mm
Cancel

6.Inserire il valore di ingrandimento che può essere letta da Dino-Lite. Premere INVIO quando avete finito.



7.Apparirà una barra rossa con gli estremi blu e le linee guida rosa, ora si è pronti per calibrare.



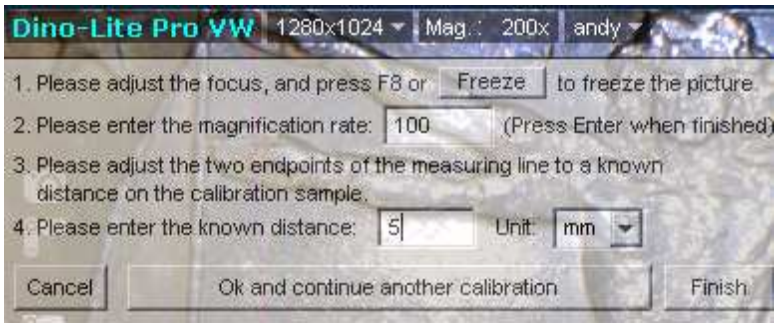
8. Cliccare una volta per posizionare un estremo blu.

9.Cliccare nuovamente per confermare il posizionamento scelto.

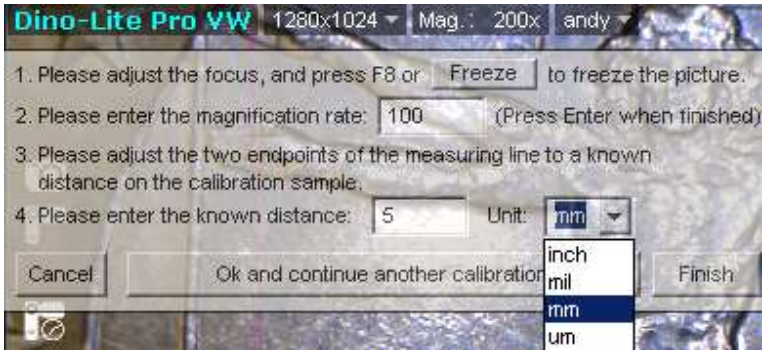
10.Cliccare sull'altro estremo blu per posizionarlo.

11.Cliccare nuovamente per confermare il posizionamento scelto.

12.Quando il posizionamento è ultimato, inserire la distanza nota tra i due punti.



13.Inserire un'unità di misura selezionando il menu a tendina **Unit**.



14.Premere **Finish** quando avete finito.

Suggerimento: È possibile creare più profili di calibrazione per i diversi modelli Dino-Lite.

La calibrazione può essere effettuata attraverso un piccolo o grande valore d'ingrandimento; la più accurata calibrazione si otterrà quando il valore di ingrandimento è più vicino a quello usato per la misura

La calibrazione può essere cancellata selezionando "Clear Calibration" dal menù "Righello"

Le misure possono essere ignorate senza cancellare la calibrazione disabilitando "Measure with AdjustedMag".
" The Adjusted Mag", non sarà mostrato sull'immagine se la calibrazione è disattivata

ATTENZIONE! UTILIZZARE UN VETRINO METROLOGICO GRADUATO CON UNA SCALA GRADUATA DI 1 O 2 MILLIMETRI PER EFFETTUARE LA CALIBRAZIONE

12 FREQUENZA DELLA CALIBRAZIONE

Le operazioni di calibrazione devono avvenire:

- Al primo utilizzo
- Ogni volta che il dispositivo viene utilizzato dopo averlo lasciato inattivo per almeno 10 giorni
- Ogni volta che le misurazioni eseguite diano risultati improbabili o contrastanti

13 INSTALLAZIONE

13.1 REQUISITI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE

Utenti Windows
1. Windows 98, 2000, XP, Vista, 7
2. CPU Pentium 1.5GHZ, Celeron, AMD Athlon o equivalenti
3. RAM of 128MB (256MB consigliati)
4. Almeno 150MB di spazio libero su Hard Disk
5. Scheda Video: 16bit
6. Lettore CD-ROM
7. Almeno una porta libera USB 2.0

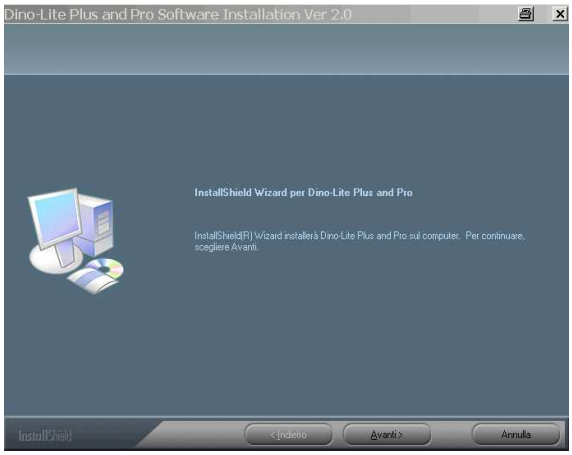
Utenti Mac Os X
10.4 e successivi (Si Snow Leopard)

13.2 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

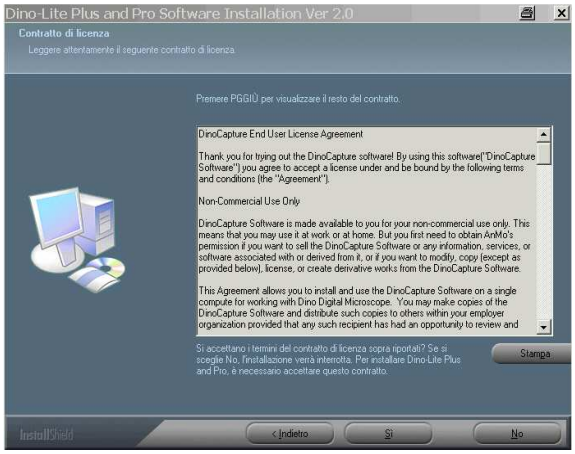
1. Accendere il Pc e inserire il "CD-Driver".
2. Non connettere la spina USB del microscopio alla porta USB del Pc prima di avere installato il driver.
3. Dopo l'inserimento del CD-Driver inizia automaticamente l'installazione

4. Premere "Continue"

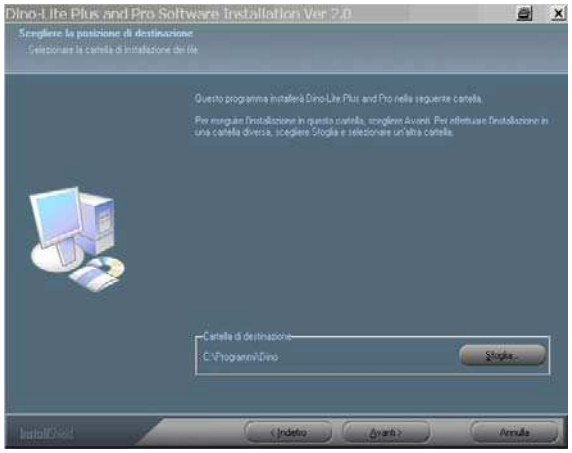
5. Premere "Driver Installation" e continuare


Dino-Lite Plus and Pro Software Installation Ver 2.0
InstallShield Wizard per Dino-Lite Plus and Pro
InstallShield(R) Wizard installerà Dino-Lite Plus and Pro sul computer. Per continuare, scegliere Avanti.
InstallShield
< Indietro
Avanti >
Annulla

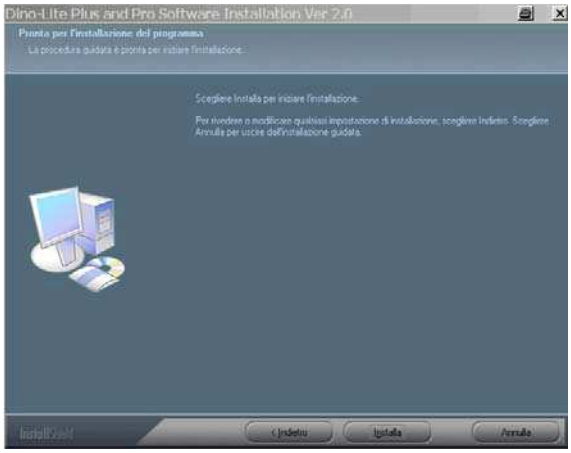
6. Premere "Avanti"


Dino-Lite Plus and Pro Software Installation Ver 2.0
Contratto di licenza
Leggere attentamente il seguente contratto di licenza.
Premere PGGIÙ per visualizzare il resto del contratto.
DinoCapture End User License Agreement
Thank you for trying out the DinoCapture software! By using this software("DinoCapture Software") you agree to accept a license under and be bound by the following terms and conditions (the "Agreement").
Non-Commercial Use Only
DinoCapture Software is made available to you for your non-commercial use only. This means that you may use it at work or at home. But you first need to obtain AnMo's permission if you want to sell the DinoCapture Software or any information, services, or software associated with or derived from it, or if you want to modify, copy (except as provided below), license, or create derivative works from the DinoCapture Software.
This Agreement allows you to install and use the DinoCapture Software on a single compute for working with Dino Digital Microscope. You may make copies of the DinoCapture Software and distribute such copies to others within your employer organization provided that any such recipient has had an opportunity to review and
Si accettano i termini del contratto di licenza sopra riportati? Se si sceglie No, l'installazione verrà interrotta. Per installare Dino-Lite Plus and Pro, è necessario accettare questo contratto.
Stampa
InstallShield
< Indietro
Sì
No

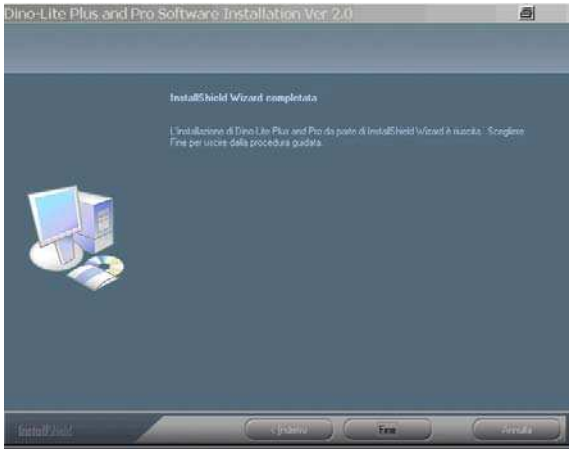
7. Leggere le condizioni di licenza e premere "Si" per accettazione.


Dino-Lite Plus and Pro Software Installation Ver 2.0
Scegliere la posizione di destinazione
Selezionare la cartella di installazione dei file.
Questo programma installerà Dino-Lite Plus and Pro nella seguente cartella.
Per eseguire l'installazione in questa cartella, scegliere Avanti. Per effettuare l'installazione in una cartella diversa, scegliere Sfoglia e selezionare un'altra cartella.
Cartella di destinazione
C:\Programmi\Dino
Sfoglia...
InstallShield
< Indietro
Avanti >
Annulla

8. Premere "Avanti"


Dino-Lite Plus and Pro Software Installation Ver 2.0
Pronto per l'installazione del programma
La procedura guidata è pronta per iniziare l'installazione.
Scegliere Installa per iniziare l'installazione.
Per rivedere o modificare qualsiasi impostazione di installazione, scegliere Indietro. Scegliere Annulla per uscire dall'installazione guidata.
InstallShield
< Indietro
Installa
Annulla

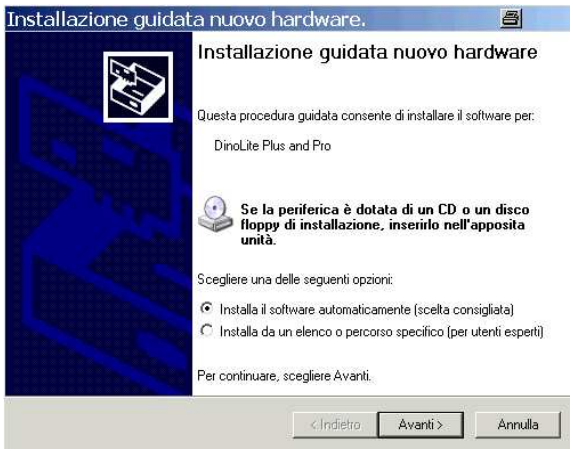
9. Premere "Installa"


Dino-Lite Plus and Pro Software Installation Ver 2.0
InstallShield Wizard completata
L'installazione di Dino-Lite Plus and Pro da parte di InstallShield Wizard è riuscita. Scegliere Fine per uscire dalla procedura guidata.
InstallShield
< Indietro
Fine
Annulla

10. Premere "Fine"

11. Premere "Exit"

12. Chiudere la finestra ("X" in alto a destra) e collegare la spina USB del microscopio a una porta USB del PC


Installazione guidata nuovo hardware.
Installazione guidata nuovo hardware
Questa procedura guidata consente di installare il software per:
DinoLite Plus and Pro
Se la periferica è dotata di un CD o un disco floppy di installazione, inserirlo nell'apposita unità.
Scegliere una delle seguenti opzioni:
Installa il software automaticamente (scelta consigliata)
Installa da un elenco o percorso specifico (per utenti esperti)
Per continuare, scegliere Avanti.
< Indietro
Avanti >
Annulla

13. Premere "Avanti

Installazione software
Il software che si sta installando non ha superato il testing del programma Windows Logo che consente di verificarne la compatibilità con Windows XP. (Informazioni sul testing.)
L'installazione del software potrebbe impedire il corretto funzionamento del sistema o renderlo instabile. Microsoft consiglia di arrestare l'installazione e di
Continua
Arresta installazione

14.Se dovesse comparire questo messaggio premere “Continua”

15.Premere "Fine

16. Eseguire il software selezionando l'icona apparsa sul Desktop dopo l'installazione

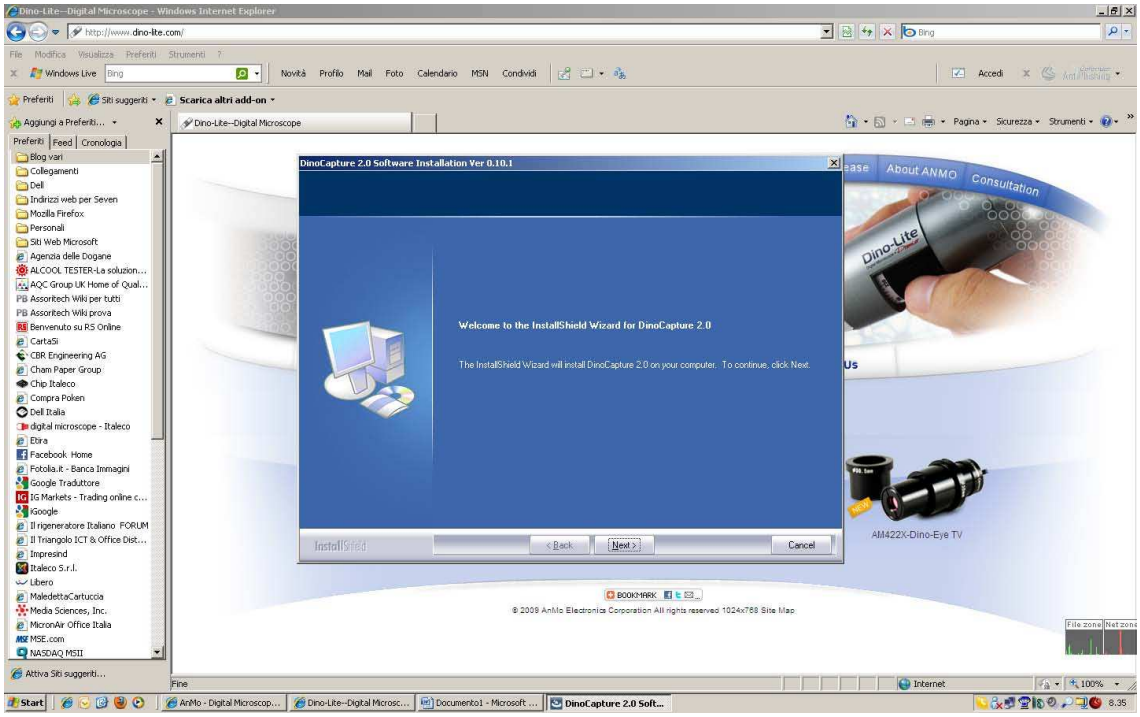
Durante l'utilizzo del software , verificare che non vi siano collegate altre videocamere o webcam che potrebbero andare in conflitto con il Dino-Lite.

NOTA IMPORTANTE PER UTENTI WINDOWS VISTA

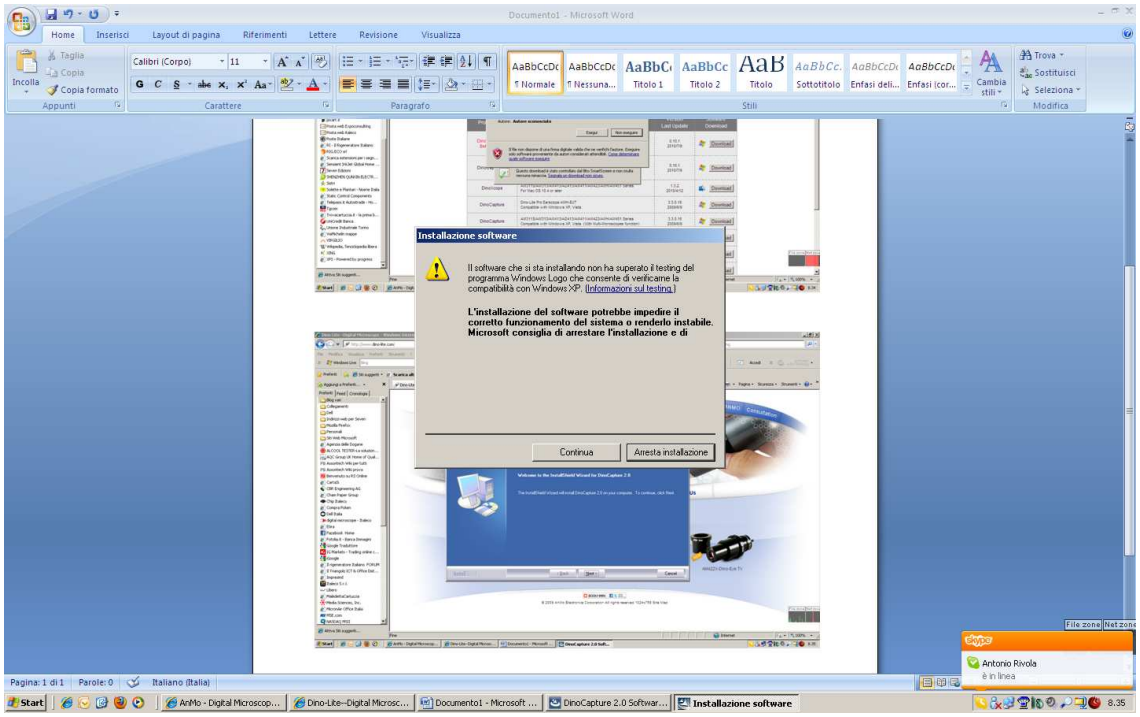
La prima volta che avviate il software con Windows Vista, subito dopo l’installazione dell’update, cliccate con il tasto destro sull’icona e selezionate “Esegui come Amministratore” dal menù. Successivamente cliccare “OK” alla richiesta che appare nella finestra di pop up di Microsoft Vista.

INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE 2.0

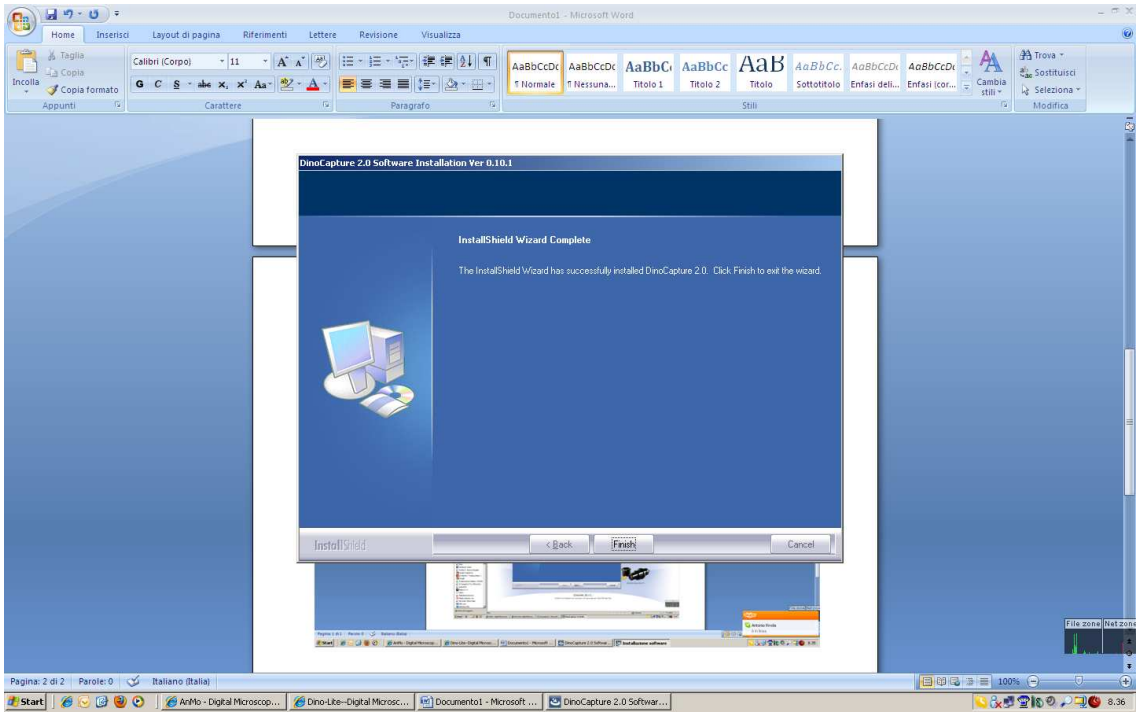
Inserire il CD


DinoCapture 2.0 Software Installation Ver 0.10.1
Welcome to the InstallShield Wizard for DinoCapture 2.0
The InstallShield Wizard will install DinoCapture 2.0 on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel
About ANMO
Consultation
AM422X-Dino-Eye TV

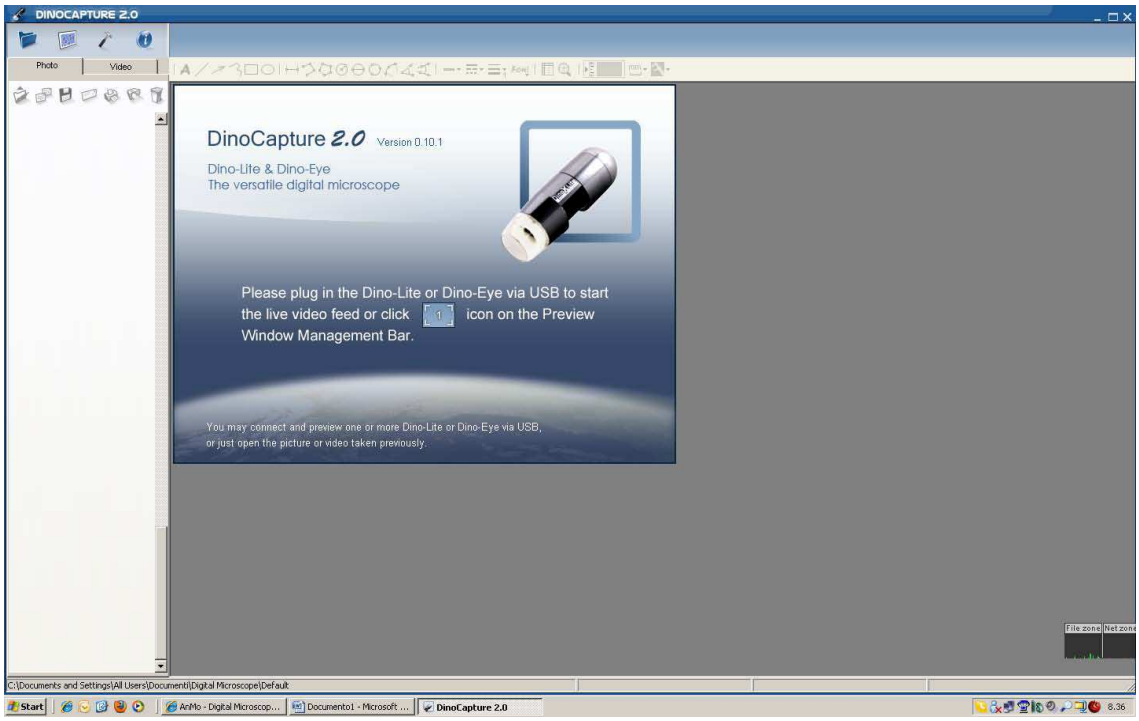
Premere “Next”


Installazione software
Il software che si sta installando non ha superato il testing del programma Windows Logo che consente di verificarne la compatibilità con Windows XP. (Informazioni sul testing.)
L'installazione del software potrebbe impedire il corretto funzionamento del sistema o renderlo instabile. Microsoft consiglia di arrestare l'installazione e di
Continua
Arresta installazione

Premere “Continua” (se dovesse apparire questa videata)


DinoCapture 2.0 Software Installation Ver 0.10.1
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed DinoCapture 2.0. Click Finish to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Finish
Cancel

Premere “Finish”
Premere l’icona 2.0 che apparirà sul desktop e aprire il programma


DINOCAPTURE 2.0
Photo
Video
DinoCapture 2.0 Version 0.10.1
Dino-Lite & Dino-Eye
The versatile digital microscope
Please plug in the Dino-Lite or Dino-Eye via USB to start the live video feed or click icon on the Preview Window Management Bar.
You may connect and preview one or more Dino-Lite or Dino-Eye via USB, or just open the picture or video taken previously.

Inserire la USB del microscopio nella porta USB del Pc
I led si accenderanno.
Il microscopio è pronto per l’utilizzo

14 ACCESSORI

ARTICOLO	CODICE ORDINE CLIENTE	QUANTITÀ
PIASTRINA CONTATTO PICCOLA	P1	2
PIASTRINA CONTATTO GRANDE	P2	2
Cover Aperta AD	FC-CO1	1
Cover Chiusa AD	FC-CC1	1
Cover aperta ADZ	FC-Z-OC2	1
Cover aperta ADZ polarizzata	FC-Z-OZ1	1
Cover Chiusa ADZ	FC-Z-CC3	1
Cover a becco	FC-MA1	1
SPECULUM 3mm	SP3	1 CONFEZIONE DA 50
SPECULUM 4mm	SP4	1 CONFEZIONE DA 50
SPECULUM 5mm	SP5	1 CONFEZIONEDA 50

Per ordinare gli accessori, contattare:

ITALECO SRL
Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy
Tel: +39-011-5690297
Fax: +39-011-5690298
http://www.dinolitemedical.com

15 PULIZIA DEL MICROSCOPIO

E' importante evitare di toccare con le mani o con qualsiasi altro oggetto la lente del microscopio perché è molto delicata.
Le lenti devono essere pulite il più possibile. Particelle di polvere sulle lenti potrebbero influire in modo negativo sulla qualità delle immagini.
Per questo motivo, si raccomanda di proteggere sempre il microscopio con il suo involucro protettivo quando non è in uso.
Evitate assolutamente di utilizzare altri oggetti o liquidi che potrebbero facilmente graffiare o danneggiare la superficie della lente o del sensore.
Per la pulizia del corpo del microscopio usate un panno morbido leggermente inumidito.
Il prodotto è stato progettato per durare tutta la vita, è resistente alla maggior parte dei prodotti chimici ad eccezione dei chetoni M.E.K., dei diluenti e delle sostanze per rimuovere lo smalto.

Le operazioni di pulitura e disinfezione devono avvenire al termine di ogni singolo utilizzo
NON USARE il microscopio per almeno 15 minuti dopo la sua pulizia

Evitare di toccare la superficie delle lenti.
Quando la pulizia delle lenti dovesse rendersi necessaria, usare aria compressa secca per rimuovere lo sporco

Non usare materiali abrasivi per pulire la lente, si potrebbero arrecare danni permanenti alla stessa

16 PULIZIA DEGLI SPECULUM

- Sciacquare gli specula riutilizzabili con acqua calda di rubinetto per un minuto.
- Immergere gli specula riutilizzabili in alcool isopropilico al 70% per 20 minuti.
- Sciacquare gli specula riutilizzabili con acqua di rubinetto e asciugare all'aria.

17 PULIZIA DELLE PIASTRINE E DELLE COVER DI CONTATTO

Le piastrine di contatto le cover possono essere pulite con le normali soluzioni disinfettanti ogni volta che il medico lo ritenga necessario e comunque almeno una volta al giorno

18 PULIZIA DELL'ACCESSORIO INTEGRATO PER SUPORTO SPECCHIETTO DENTALE (HOLDER)

Usare un panno imbevuto di liquido disinfettante per pulire l'holder integrato al microscopio

19 SMALTIMENTO

Il cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

20 GARANZIA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto.
Questo prodotto risponde ai criteri più esigenti di selezione dei materiali di qualità di fabbricazione e di controllo finale.
ITALECO SRL garantisce questo prodotto contro eventuali difetti dovuti a materiali o lavorazioni per la durata di 2 anni dalla data di acquisto originale. Per usufruire della garanzia è necessario conservare la fattura di acquisto.
In caso di necessità di intervento, spedire insieme al prodotto, anche una copia della fattura comprovante la data di acquisto. Dalla presente garanzia sono esclusi i danni procurati da eventuali danneggiamenti dovuti all'incuria o cattivo uso.
Nessun risarcimento potrà essere richiesto per il fermo dell'apparecchiatura.
Inoltre, la sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo della garanzia, non prolungano la durata della garanzia.

La garanzia decade nei seguenti casi:

- Il prodotto è stato manomesso o l'etichetta posta sul cavo usb riportante il numero di serie è stata asportata, danneggiata o resa illeggibile.
- Il prodotto è stato danneggiato od è stato usato impropriamente.
- Il prodotto è stato aperto o riparato da personale non autorizzato.
- Il prodotto ha subito danni dovuti alla non osservanza delle istruzioni presenti nell'apposito libretto.

I prodotti ritenuti difettosi devono essere resi solo e soltanto al rivenditore presso il quale è avvenuto l'acquisto accompagnato dalla fattura di acquisto.
Il prodotto verrà riparato o sostituito a nostro insindacabile giudizio.

ITALECO SRL
Via Giulio Pastore 8, 10024, Moncalieri (To), Italy
Tel: +39-011-5690297
Fax: +39-011-5690298
http://www.dinolitemedical.com

Via G. Pastore,8 10024 - Moncalieri (TO) – ITALY
Tel: +39-011-5690297 Fax: +39-011-5690298
http:// www.dinolitemedical.com

Declaration of conformity
Dichiarazione di conformità

CE 0068

We / Noi

ITALECO S.R.L.

Via G. Pastore,8 - 10024 - Moncalieri - (TO) - ITALY

As authorised importers and distributors by the manufacturer :

In qualità di importatori e distributori autorizzati dal fabbricante:

ANMO ELECTRONICS CORPORATION

5F-1, No.76, Sec. 2, Dung-Da Road, Hsinchu 300, Taiwan

We declare under our own responsability that the under mentioned medical devices meet all the provisions of the Council Directive 93/42/CEE modify of Directive 2007/47/CE

Dichiariamo sotto nostra responsabilità che il dispositivo medico sotto menzionato soddisfa tutte le disposizioni della direttiva 93/42/CEE come modificata dalla Direttiva 2007/47/CE e recepita in Italia con D.Lgs. del 25 Gennaio 2010, n. 37 di modifica del D.Lgs. del 24 Febbraio 1997, n.46

DIGITAL MICROSCOPE DINO-LITE / MICROSCOPIO DIGITALE DINO-LITE
MODELS / MODELLI

FEDMED11	FEDMEDM1500	FEDMED700U1	FEDMEDM7500PLD	FEDMED1500LD
FEDMED100	FEDMEDM1500LD	FEDMED700U2	FEDMED100PLD	FEDMEDM100
FEDMED100M	FEDMEDM1500P	FEDMED700IR	FEDMED1500PLD	FEDMEDM100M
FEDMED100LD	FEDMED100LD40	FEDMED700UW	FEDMEDM100PLD	FEDMEDM100LD
FEDMED100UWLD	FEDMED600	FEDMEDM700	FEDMEDM1500PLD	FEDMEDM100UWLD
FEDMED100P	FEDMED600P	FEDMEDM700P	FEDMED1500UW	FEDMEDM600IR
FEDMED100IR	FEDMED600LD	FEDMEDM700LD	FEDMEDM1500UW	FEDMEDM600UW
FEDMED100U1	FEDMED600U1	FEDMEDM700U1	FEDMED1500U2	FEDMED700
FEDMED100U2	FEDMED600U2	FEDMEDM700U2	FEDMEDM1500U2	FEDMED700P
FEDMED100UW	FEDMED600IR	FEDMEDM700IR	FEDMED1500U1	FEDMED700LD
FEDMED100N	FEDMED600UW	FEDMEDM700UW	FEDMEDM1500U1	FEDMED2500P
FEDMED1500	FEDMEDM600	FEDMED100P4	FEDMED100UW2	FEDMEDM7500
FEDMED1500P	FEDMEDM600P	FEDMEDM100P	FEDMED1500UW2	FEDMEDM7500P
FEDMED21	FEDMEDM600LD	FEDMEDM100UW	FEDMEDM100UW2	FEDMEDM7500LD
FEDMED200	FEDMEDM600U1	FEDMEDM100P4	FEDMEDM1500UW2	FEDMEDM1500N
FEDMED300	FEDMEDM600U2	FEDMED2500	FEDMED1500N	FEDMEDM100N
FEDMEDM700PLD	FEDMED1500IRU			

Medical device Class 1 with measurement functions – Council Directive 93/42/CEE modify of Directive 2007/47/CE - allegato IX

Dispositivo medico di classe I con funzione di misura secondo l'allegato IX della direttiva 93/42/CEE come modificata dalla Direttiva 2007/47/CE

Armonised and National regulations, further related documents applied

Norme armonizzate o nazionali applicate, altri documenti normativi applicati

EN 60601-1:2006; EN 60601-1-1:2001; EN 60601-1-2:2007;

EN 60601-1-2/A1:2006; EN 60601-1-6:2007; EN 60601-1-4/A1: 1999

EN 1041:1998; EN 980:2008

***Conformity procedures of evaluation* / Procedura di valutazione della conformità**

ALLEGATO VI *(with limitation to the sole aspects related to metrology requirements in manufacturing) and* ***ALLEGATO VII***

ALLEGATO VI (con limitazione ai soli aspetti della fabbricazione che riguardano la conformità dei prodotti ai requisiti metrologici) **e ALLEGATO VII**

***Approved body releasing the authorisation* / Organismo notificato intervenuto**

ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.R.L. notificato con numero **0068**

ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.R.L. notified at number **0068**

PLACE AND DATE OF ISSUE
Luogo e data di inizio validità presente dichiarazione
Moncalieri (TO), 31.05.2010

Authorized representative / Legale rappresentante
For and behalf of Italeco S.r.l.
Federico Pastore

Signature / Firma leggibile